



## SOMMAIRE

<b>I. Préambule</b>	<b>4</b>
A. Le contrat	4
B. Les avenants au contrat	4
C. Objet du Compte-rendu Technique	4
<b>II. Synthèse de l'exercice</b>	<b>5</b>
A. Chiffres clés 2014	5
B. Faits marquants 2014	6
C. Propositions d'amélioration	12
<b>III. Le service</b>	<b>13</b>
A. Présentation générale du réseau	13
B. Inventaire des équipements	15
C. Les prises d'eau	16
D. Les barrages	21
E. Les abonnés	28
F. Les opérations	34
G. Rendements du réseau	38
<b>IV. Evolution de la gestion du service</b>	<b>39</b>
A. Présentation détaillée des travaux prévus au programme de renouvellement	39
B. Présentation détaillée des travaux prévus au fonds de travaux	39
<b>V. Les indicateurs de performances</b>	<b>40</b>
A. Indicateurs descriptifs	40
B. Indicateurs de performance	40
C. Qualité de l'eau brute	41
D. Réseau et continuité du service	41
E. Indicateurs descriptifs	42
F. Indicateurs de performance	44
G. Qualité de l'eau brute	45
H. Réseau et continuité du service	45
<b>VI. Annexes</b>	<b>47</b>
Annexe 1: les intervenants	47
Annexe 2 : Inventaire des biens en juillet 2014	48



Annexe 3 : arrêté du 11 juin 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine .....	76
Annexe 4 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Bras David...	77
Annexe 5 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Grande Rivière à Goyave.....	78
Annexe 6 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Moustique et Moreau .....	79
Annexe 7 : Vérifications mensuelles effectuées aux stations de pompage .....	80
Annexe 8 : Programme de renouvellement 2011-2013.....	81
Annexe 9 : Consommations mensuelles des gros consommateurs (> 5000m <sup>3</sup> ) .....	85
Annexe 10 : Procédure : organisation de l'astreinte de la zone Caraïbes.....	99
Annexe 11 : Plannings de maintenance des stations en 2014 .....	103
Annexe 12 : Suivi du Programme de renouvellement et fonds de Travaux .....	104
Annexe 13 : Classement des barrages institué par le décret du 11 décembre 2007 .....	105

DATE	ÉTABLI PAR	VISA

DATE	VÉRIFIÉ / APPROUVÉ PAR	VISA

# I. Préambule

## A. Le contrat

<b>Contrat d'Affermage du périmètre de Grande-Terre et de Léotard Belcitot</b>  Contrat de Délégation de Service Public de distribution d'eau d'irrigation et de production d'eau brute du Conseil Général de la Guadeloupe (CG971)	Signé le : 11/09/2010 Visa par la Préfecture le : 31/05/2010 <b>Date d'entrée en vigueur : 01/07/2010</b> <b>Durée : 12 ans</b> <b>Echéance : 30/06/2022</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## B. Les avenants au contrat

<b>Avenant n° 1</b> Intégration du périmètre de la Côte au Vent (Prises d'eau de Pérou et Carbet, Barrage de Dumanoir, et réseau Côte au Vent)	Signé le : 26/06/2011 Visa par la Préfecture le : 05/07/2011 <b>Date d'entrée en vigueur : 01/07/2011</b> <b>Durée : 11 ans</b> <b>Echéance : 30/06/2022</b>
<b>Avenant n° 2</b> Intégration Prise d'eau de Moreau/ Barrage de Grand Bassin et réseau de Grand Bassin	Signé le : 15/02/2012 Visa par la Préfecture le : 15/02/2012 <b>Date d'entrée en vigueur : 01/01/2012</b> <b>Durée : 10 ans et 6 mois</b> <b>Echéance : 30/06/2022</b>
<b>Convention particulière</b> Convention de mise à disposition d'un volume d'eau entre le CG971 et Syndicat Mixte du Nord Grande-Terre (SMNGT)	Signé le : 06/11/2012 Visa par la Préfecture le : 17/12/2012 <b>Date d'entrée en vigueur le : 01/01/2013</b> <b>Durée : 3 ans</b> <b>Echéance : 01/01/2016</b>

## C. Objet du Compte-rendu Technique

Ce compte rendu technique doit permettre de présenter l'activité du service de production, d'adduction et de distribution d'eau au cours de l'exercice concerné. Il comprend :

- le suivi d'indicateurs techniques, sous la forme de données statistiques traitées, corrélées, interprétées et comparées aux données des exercices antérieurs.
- une description des conditions d'exécution du contrat.

Les différents intervenants de l'activité de service public de distribution d'eau d'irrigation et de production d'eau Brute du Conseil Général sont présentés en annexe 1.

## II. Synthèse de l'exercice

### A. Chiffres clés 2014



#### LES EQUIPEMENTS

6 prises d'eau  
4 barrages  
4 stations de pompage  
18 plateformes  
647,8 km de réseau



#### LE SERVICE

Production et rendement de réseau	Stations de surpression	Interventions
27 432 902 m <sup>3</sup> produits	4 405 236 m <sup>3</sup> pompés	20 interventions casses sur le réseau dont 7 liés à des travaux extérieurs
Rendement hors barrage 97,5%	1 015 478 KW consommés	167 interventions clientèle réseau

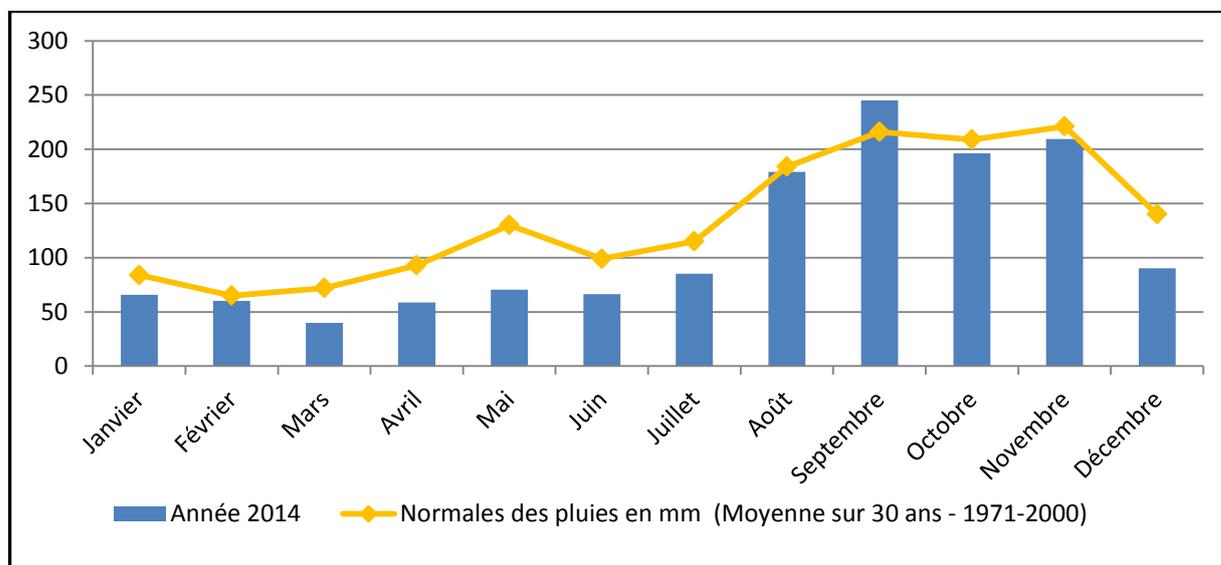
#### NOS ABONNES

Clientèle	Vente d'eau Tarifs au m <sup>3</sup> consommé	Gros consommateurs > 5 000 m <sup>3</sup>
2946 abonnés 99,3% d'agriculteurs	21 671 779 m <sup>3</sup>	Représentent 18,1 % des abonnés
4 270 ha souscrits	0,082 € Agriculteurs 0,243 € Industriels 0,177 € Vente en Gros	Représentent du 88,1 % du volume facturé

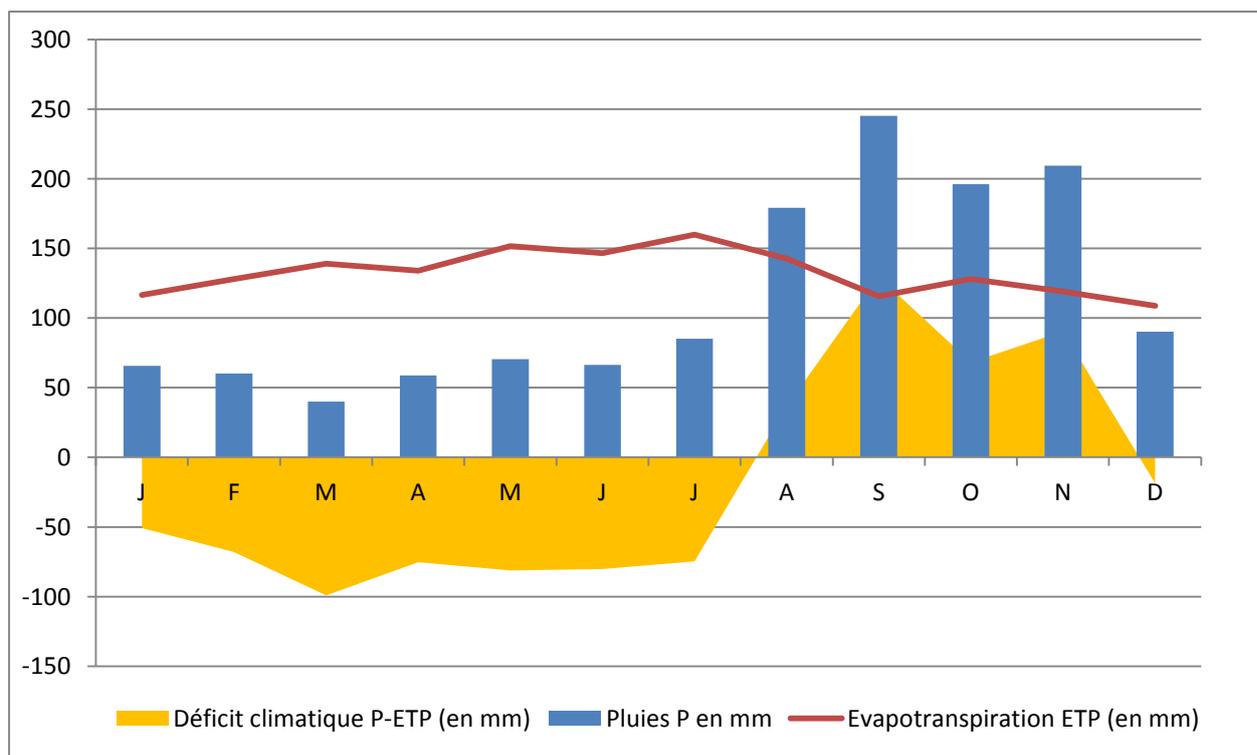
## B. Faits marquants 2014

### 1. Le Climat

Une pluviométrie globalement en dessous des moyennes avec les mois de Mai et Décembre sont les mois qui s'écartent le plus de la moyenne. 1366 mm ont été enregistrés en 2014 sur la station du Raizet contre 1750 mm en 2013.



Il est rare d'observer six à sept mois consécutifs, de janvier à fin juillet, de déficits climatiques et ceci généralisé sur l'ensemble des régions climatiques. Ceci laisse présager une augmentation de la consommation comparé à l'année 2013. Les précipitations sont les plus abondantes sont enregistrées en septembre avec 250 mm. Les mois d'août à décembre 2014 ont permis la recharge des barrages pour la saison déficitaire de 2015.



## 2. Les prises d'eau

En 2014, d'un point de vue environnemental, l'application des préconisations des périmètres de protection pour l'ensemble des prises et l'état général des principales prises que sont Bras David et Grande Rivière à Goyave a conduit le Conseil Général à réaliser des travaux majeurs sur les grilles, le dessableur et le génie civil de la prise notamment pour assurer le respect de la continuité écologique de la rivière (Directive Cadre sur l'Eau de 2000) et favoriser la remontée des espèces migratrices que sont *Sicydium sp* et *Macrobrachium faustum*.

Par ailleurs, d'un point de vue sécurité, une remise aux normes a été effectuée avec l'installation de lignes de vie, d'échelles, de barres anti-chute sur ces trois prises d'eau (Bras David, Grande Rivière à Goyave, Moreau) pour sécuriser le travail par les agents.



Continuité écologique et débit réservé -  
Prise de Bras David



Ligne de vie - Prise de Bras David



Ligne de vie - Prise de Grande Rivière à  
Goyave



Pose d'une échelle - Prise de Grande  
Rivière à Goyave



Pose des barres antichute - Prise de  
Moreau



Pose des barres antichute - Prise de  
Moreau

### 3. Travaux de sécurisation des regards du réseau

En 2014, en partenariat avec la collectivité départementale, nous avons initié un programme de travaux de sécurisation des Chambres à vannes du réseau d'irrigation et des prises d'eau pour un montant total de 88 186.88 € financé sur le fonds de travaux. Ce programme sera poursuivi en 2015 (en parallèle avec le programme d'amélioration et la motorisation des vannes) afin de faciliter les manœuvres notamment en période de sécheresse, normaliser l'accessibilité des sites et limiter les risques d'accident du travail.

Nb	SITE	COMMUNE	TRAVAUX	PRIX (€)
1	Barrage de Letaye	LE MOULE	Fourniture et pose d'un portail	2052,06
2	Prise d'Eau de Grande Rivière à Goyave	PETIT BOURG	Mise en Place de la ligne de vie	2101,85
3	Prise d'Eau de Bras David	PETIT BOURG	Fabrication et pose échelle Regard de tête	2617,27
4	Prise d'Eau de Carbet	CAPESTERRE BELLE EAU	Echelles + Trappe sur plaque pleine	5673,67
5	Regard de télégestion Carbet	CAPESTERRE BELLE EAU	Echelle	1200
6	Plateforme de Fromager	CAPESTERRE BELLE EAU	Reprise porte local	200,00
7	Prise d'Eau de Pérou	CAPESTERRE BELLE EAU	Echelles	4920,00
8	Regard de vidange Caduc	LES ABYMES	Echelles et barre de guidage	2500,00
9	Regard prise de potentiel cathodique	LES ABYMES	Fabrication trappe de visite	800,00
10	Regard de vidange Zabeth	MORNE A L'EAU	Découpe dalle, fabrication trappe visite, échelle, barre de guidage	2800,00
11	Regard de vidange Bois d'Inde	MORNE A L'EAU	Découpe dalle, fabrication trappe visite, échelle, barre de guidage	3000,00
12	Regard de vidange Lorger	MORNE A L'EAU	Fabrication trappe visite, échelle, barre de guidage	4076,03
13	Regard de vidange L'Espérance	MORNE A L'EAU	Echelle + Barre de Guidage	1978,00
14	Poste de Comptage de Blanchet	MORNE A L'EAU	Remplacement Portail	3500,00
15	Regard de vanne Maisoncelle	PETIT CANAL	Echelle + Barre de Guidage	2000,00
16	Plateforme de Charopin	PETIT CANAL	Remplacement Portaillet réparation clôture	4150,00
17	Regard By Pass P3A/P3B Belloc	SAINT FRANCOIS	Echelle + Barre de Guidage	3200,00

Nb	SITE	COMMUNE	TRAVAUX	PRIX (€)
18	Regard de vannes Belloc	SAINT FRANCOIS	Caillebotis + Barre de Guidage + trappe de visite	3240,00
19	Regard de vannes Pombiray	SAINT FRANCOIS	Echelle + Barre de Guidage + trappe de visite	3240,00
20	Regard de ByPass 400 Pombiray	SAINT FRANCOIS	Tampon PAM + Barre de Guidage + trappe de visite	3990,00
21	Regard de ventouse DN200 P3B Pombiray	SAINT FRANCOIS	Trappe de visite	1450,00
22	Regard de ventouse DN100 Dubédou	SAINT FRANCOIS	Reprise regard + Trappe de visites + peinture fluo	4260,00
23	Regard de ventouse DN500 Dubédou	SAINT FRANCOIS	Trappe de visite + Barre de Guidage	2466,00
24	Regard de ventouse Vezoux	SAINT FRANCOIS	Trappe de visite + Barre de Guidage	1130,00
25	Regard de ventouse Labarthe	SAINT FRANCOIS	Trappe de visite	1810,00
26	Regard de ventouse Eau Blanche	LE MOULE	Trappe de visite + Echelle	3030,00
27	Regard de vannes DN 500 P3A/P3B Zevallos	LE MOULE	Echelle + Barre de Guidage	4330,00
28	Regard de vannes DN 500 P3B Letaye	LE MOULE	Echelle + Barre de Guidage	1386,00
29	Regard de vannes DN 500 P3A Letaye	LE MOULE	Fabrication et pose Crinoline + Barre de Guidage	1956,00
30	Regard de ventouse Barrage de Letaye	LE MOULE	Trappe de visite	1450,00
31	Regard de vanne Interconnexion Letaye	LE MOULE	Dallage du fond	950,00
32	Regard de vanne Sergent Alleaume Letaye	LE MOULE	Barre de Guidage + Caillebotis	1600,00
33	Regard de télégestion Sainte Madeleine	LE MOULE	Trappe de visite + Echelle	2530,00
34	Plateforme de l'Ecluse	LE MOULE	Portillon et Clôture	2600,00
			<b>TOTAL</b>	<b>88 186,88</b>

#### 4. La deuxième édition des journées Portes Ouvertes (JPO) de Letaye

Après les premières Journées Portes Ouvertes de Letaye, la deuxième édition s'est tenue le 25 janvier 2014 au barrage Letaye du Moule.

Le but des Portes Ouvertes étant de réaliser une journée d'information et d'animation autour du thème de l'Irrigation à l'initiative de la Nantaise des Eaux Services et du Conseil Général en associant tous les partenaires du domaine de l'Eau et de l'Irrigation, tout en gardant l'ouverture sur le monde agricole.

Les objectifs étaient les suivants :

- Créer un espace de communication entre le nouveau fermier et les irrigants,
- Valoriser l'outil (réseau) mis en place par le Conseil Général en ouvrant l'espace de Letaye aux irrigants, agriculteurs et au tout public,
- Former les irrigants sur les infrastructures du réseau et sur son fonctionnement,
- Informer les irrigants sur les procédures mises en œuvre en période de pénurie.

Le programme proposé en 2014 :

- Marché Agricole de 7 h - 12 h
- Stands d'Exposition de Matériel Agricole et d'Information de 8 h à 13 h
- Visites guidées du barrage et de la station de pompage de 9h à 16h
- Canoë Kayak de 9h à 15 h
- Course pédestre autour du barrage à 15h
- Défilé de clôture avec MASS MOUL MASSIF



*Vue de la journée portes ouvertes « eau et irrigation » et zoom sur les stands depuis le barrage Letaye*

Le bilan fait état d'une fréquentation de 900 personnes environ sur la journée :

- les ballades en charrette ont attiré 400 personnes,
- le canoë kayak a attiré 300 personnes
- et la visite de l'usine de suppression de Letaye, 150 personnes environ.

L'affluence a été moins importante que les premières éditions, l'absence de conférence, la réalisation de la journée un samedi et non un dimanche, la communication tardive sont sûrement à l'origine de cette fréquentation. Il s'agira pour les prochaines années de communiquer différemment, par le biais de plaquettes et autres, il sera difficile de réaliser une communication ciblée aux agriculteurs par ce type de journée et sous cette forme.

## 5. La mise en œuvre du programme d'amélioration

Dans le cadre du programme d'amélioration, sont proposées trois pistes permettant une meilleure gestion du réseau, pour un total de 162 500 € :

- La motorisation de vannes stratégiques avec un budget de 74 500 €. Initialement, il était prévu de motoriser les vannes de Claret P3A, P3B, Inra P2, Bois David P1, Charopin, finalement, il sera prévu de motoriser le site de Biglette plutôt que Claret P3B.

- L'amélioration de l'adduction gravitaire par la modification de la plateforme de l'Espérance. La dépose des deux hydrostabs remplacés par une vanne Ø 600 et une manchette Ø 600 permettra cette amélioration avec un budget prévisionnel de 48 000 €,
- L'étude diagnostic de l'ensemble des bornes du réseau avec un budget prévisionnel de 40 000 €.

Action programme Amélioration	Site concerné	Etat d'avancement	Situation
Motorisation des vannes	Claret P3A	Site électrifié, moteur installé	EN COURS
	Claret P3B	Site électrifié	EN COURS
	Inra P2	Site électrifié	EN COURS
	Bois David P1	Site électrifié	EN COURS
	Charopin	Site non électrifié	EN COURS
	Biglette	Site électrifié	EN COURS
Amélioration de l'adduction gravitaire	Dépose des 2 hydrostabs	Hydrostabs remplacés par une manchette et une vanne en Ø 600 le 30/10/2013	<b>FINALISE</b>
Etude diagnostic des bornes d'irrigation	Recensement et cartographie des bornes	1553 bornes, 3423 compteurs géoréférencés et testés en juin 2013	<b>FINALISE</b>

Les principales difficultés dans l'avancement de la motorisation des vannes résident dans le délai d'électrification des sites (délai EDF parfois délai SYMEG).

Par ailleurs, la vanne de Biglette est en 2014 en position ouverte mais coincée, un nouveau servomoteur est en commande afin de permettre une mise en service effective en 2015

## C. Propositions d'amélioration

### 1. Réseau

Objet	Propositions	Montant annuel (€)
Sécurisation des regards d'irrigation	Poursuivre sur l'ensemble du réseau les actions de sécurisation des manœuvres en installant autant que possible des tiges de manœuvre et des caillebotis - Evite à l'agent de descendre seul dans un regard (interdit) et de réaliser aisément les manœuvres de vannes	60 000 €
Electrification de sites pour amélioration de la gestion et télégestion des vannes du réseau	En marge du programme d'amélioration des motorisations des vannes stratégiques, il s'agit d'électrifier les sites stratégiques (Charopin, La Rose Goyave, Fromager CBE, Dumanoir CBE,...)- Coût par site/1 site par an/ avec extension SYMEG / Raccordement EDF / Coffrets	15 000 €
Mise en place d'équipement de télégestion sur sites non équipés	Par exemple, mettre en place un S550 pour actionner à distance l'ouverture ou la fermeture de la vanne (Site de Charopin, Site de Dumanoir, Site d'ALBIOMA,...)	5 000 €
Mise en place de caméras sur barrages	Caméras HD, fourreaux et câbles, et signalisation (barrages de Letaye, Gachet, Dumanoir et Moreau)	15 000 €

### 2. Rénovation des ouvrages

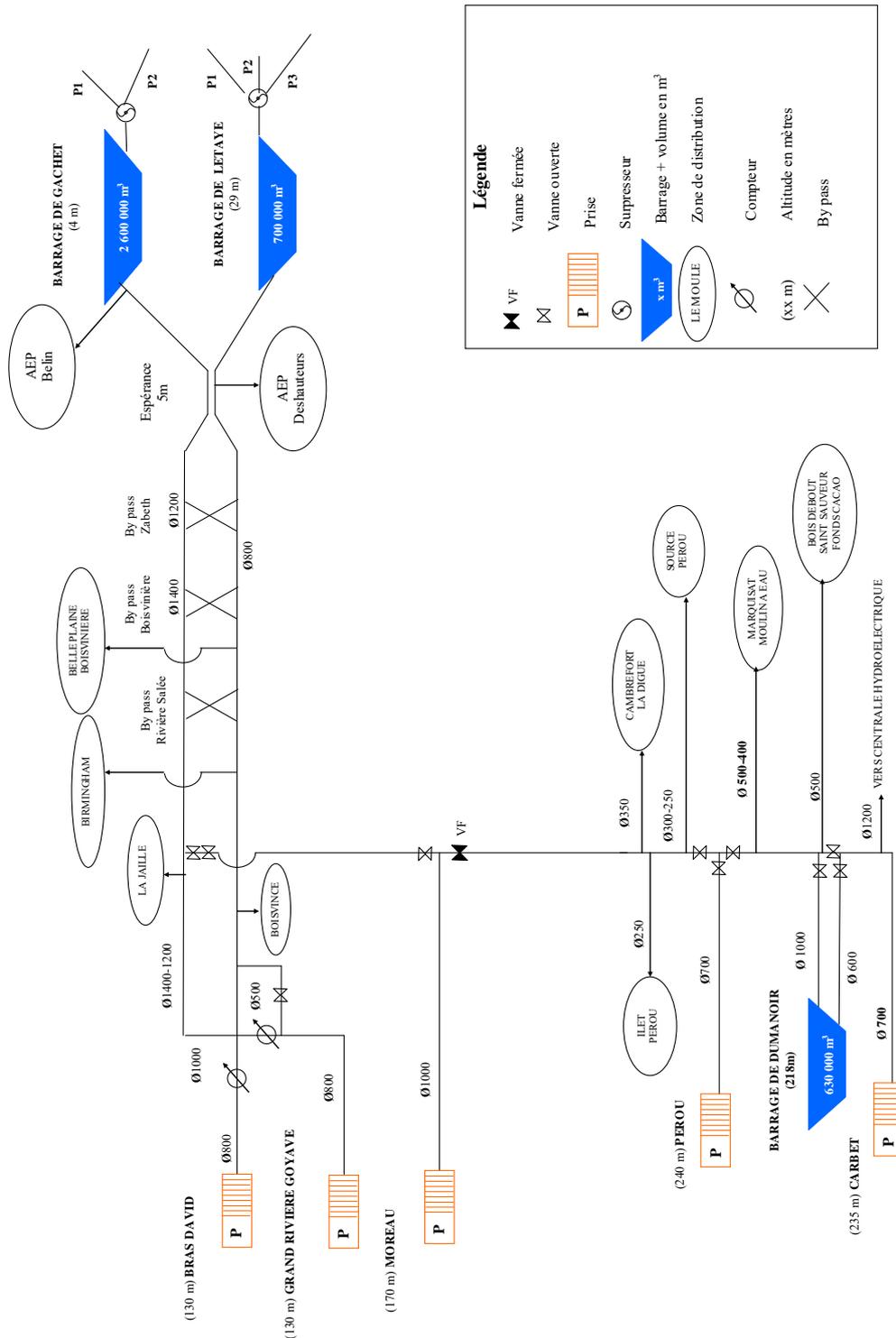
Objet	Propositions	Montant (€)
Sécurisation du Dépôt de Stockage de Letaye	Aérer le dépôt pour une réalisation dans de bonnes conditions des opérations de dépotage, de suivi des stocks, prévoir des aérations (grilles) en hauteur permettant de faire circuler l'air pour les agents qui pénètrent dans le dépôt. Repeindre la charpente métallique (rouille) pour maintien de l'édifice en bon état	15 000 €
Sécurisation de l'Usine de Letaye	Dans le cadre de la mise en place de la Maison de l'Eau proche, mettre en place un aménagement sécurisant l'accès à l'intérieur de l'usine pour les scolaires (parois en plexiglass, supports de communication expliquant le circuit de l'eau (barrage, pompe, réseau) jusqu'au compteur de l'agriculteur - Mise aux normes handicapés (accès, toilettes) - Peindre la station	80 000 €
Amélioration du comptage des volumes d'eau prélevés Prise de Carbet	Mettre en place un compteur avant le point Y et le clapet desservant l'usine hydroélectrique	15 000 €

### III. Le service

Le service d'irrigation repose sur différentes installations : prises d'eau, retenues, réseau. Les abonnés ainsi que les opérations effectuées en 2013 sont présentés ici.

#### A. Présentation générale du réseau

##### 1. Synoptique du réseau principal



Le réseau d'irrigation affermé et géré par la Nantaise des Eaux Services au cours de l'année 2014 a la configuration suivante :

Désignation du réseau	Ouvrage	Localisation	Description			
			Capacité	Nature	Longueur (km)	DN
Périmètre « Letaye- Gachet »	Prises d'eau	Rivière de Bras David (côte 134 mNGG)	2 160 m <sup>3</sup> /h	fonte		800
		Grande Rivière de Goyave (côte 133 mNGG)	1 260 m <sup>3</sup> /h	fonte		1400
	Barrage	Letaye commune du Moule	700 000 m <sup>3</sup>			
		Gachet commune de Port-Louis	2 500 000 m <sup>3</sup>			
	Station de pompage	Barrage de Letaye	6 500 m <sup>3</sup> /h			
		Barrage de Gachet	2 400 m <sup>3</sup> /h			
	Réseau	Bras David - Barrage de Letaye au Moule		acier	45	800
		Grande Rivière de Goyave - Barrage de Gachet à Port Louis		fonte	41	1400 et 1200
Périmètre « Léotard - BELCITOT »	Prise d'eau	Rivière de Moustique (côte 110 mNGG)	126 m <sup>3</sup> /h	fonte		
	Station de pompage	Belcitot - Sainte Rose	180 m <sup>3</sup> /h			
	Réseau de distribution	Léotard - Belcitot couvrant 187 ha		fonte	10	150 à 300
Périmètre « Côte au vent »	Prises d'eau	Grand Carbet (côte 245 mNGG)	2 520 m <sup>3</sup> /h	fonte		700
		Pérou (côte 270 mNGG)	2 520 m <sup>3</sup> /h	fonte		700
		Moreau (côte 178 mNGG)	2 160 m <sup>3</sup> /h	fonte		1000
	Barrage	Dumanoir - Commune de Capesterre Belle Eau	630 000 m <sup>3</sup>			
	Réseau	Carbet - Pérou - Goyave		fonte	70	150 à 1000
	Adduction de transfert	DN 1000		fonte	20	1000
Périmètre Grand Bassin	Barrage	Grand Bassin - Commune de Saint Louis	50 000 m <sup>3</sup>			
	Réseau de distribution	Grand Bassin couvrant 20 ha		fonte	20	250

## 2. Le réseau secondaire

Distribution	Secteur	Commune	Longueur (km)	DN
Zones surpressées	sud-est Grande-Terre	Moule, St François et St Anne	183	150 à 800
	Nord Grande-Terre	Petit Canal, Port-Louis et Anse-Bertrand	45	800
Zones gravitaires	Blanchet	Morne à l'eau	18	150 à 400
	Boisvinières, Belle Plaine Caduc	Abymes	14	150 à 400
	Birmingham	Baie-Mahault	5	100 à 300
	Bois Vince et Vido	Petit Bourg	8	100 à 400
	Nord Grande Terre	Anse Bertrand, Port Louis	88	150 à 700
	sud-est Grande-Terre	Moule, St François et St Anne	46	150 à 800

L'année 2014 a été l'année de mise en place du SIG et de l'actualisation des diamètres des canalisations. L'inventaire des linéaires de réseau en fonction des DN, des matériaux et des années de pose, sera disponible en 2015, grâce à l'exploitation du S.I.G.

## B. Inventaire des équipements

Les équipements sont répartis entre les ouvrages et le réseau.

### 1. Ouvrages

Les équipements du présent contrat sont les suivants :

- 4 barrages : Gachet, Letaye, Dumanoir, Grand bassin.
- 4 stations de pompage : Gachet, Letaye, Grand bassin, Belcitot
- 18 plateformes

Nom ouvrage	Nombre de pompes	Groupe électrogène	Capacité (m3)
Gachet	6	1	2 500 000
Letaye	9	1	700 000
Dumanoir	0	0	630 000
Grand Bassin	2	0	50 000
Belcitot	2	0	Sans objet

Deux stations sont équipées de groupes électrogènes.

- Letaye : 100 KVA suppléant l'arrêt d'alimentation de la pompe d'assèchement

- Gachet : 1200 KVA permettant de prendre le relais en cas de coupure EDF

L'inventaire complet des équipements, des prises d'eau, des stations de pompage et des plateformes a été réalisé en 2012 et 2013 par Nantaise des Eaux Services. Il est détaillé en annexe 2.

## 2. Réseau

Les ouvrages accessoires (réducteurs de pressions, vannes, ...) sont détaillés en annexe 2.

En 2014, près de 27 km d'extensions de réseau ont été réalisées sur les communes de Port Louis, Petit Bourg, Morne à l'Eau, Sainte-Anne, et Capesterre Belle Eau comme suit.

Lieu-dit	Commune	Longueur Extension (km)
Richer	Sainte-Anne	0,77
Duteau	Morne-À-L'eau	13,35
la Sarde	Capesterre Belle Eau	0,665
Roseau	Capesterre Belle Eau	0,295
usine Gardel	Le Moule	0,665
Montebello	Petit-Bourg	0,312
Pierre Ferrayre	Port-Louis	11,27
<b>TOTAL</b>		<b>27,327</b>

La longueur du réseau est actuellement de 647,8 km.

Près de 200 branchements ont été réalisés entre 2013 et 2014 comme le précise le tableau suivant :

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Evolution A/A-1 (%)
Longueur canalisation (km)	245,2	246,1	246,1	398,1	503	549	593	620,6	647,8	+4,3
Nombre de compteurs	2163	2204	2217	2282	2587	2593	2649	2816	3011	+6,9
Nombre de clients					2333	2 585	2670	2791	2946	+5,5

L'évolution positive du parc compteurs (+6,9%) covarie avec le linéaire des extensions réalisées sans augmentation significative des clients, les nouveaux branchements sont sûrement pris donc par des clients (irrigants) existants.

## C. Les prises d'eau

Six prises d'eau assurent l'alimentation du réseau :

- Bras David et Grande Rivière à Goyave sur Petit Bourg
- Moreau sur la commune de Goyave,
- Pérou et Carbet sur Capesterre Belle Eau et,
- Moustique sur Sainte Rose.

## 1. L'entretien courant des prises

Les travaux courants d'entretien et de curage ont été réalisés sur l'ensemble des prises en septembre 2012. En 2013, les travaux de remise en état des grilles des prises ont été l'occasion de recréer les bassins amont des prises de Carbet, Pérou et Moreau. Compte tenu de l'absence d'évènement majeur, l'état des bassins amont est satisfaisant en 2014 et ne nécessite pas de travaux majeurs. Par ailleurs, pour les prises de Bras David et Grande Rivière à Goyave, les travaux de maintien de la continuité écologique ont permis le curage des bassins amont en 2014.

## 2. Les volumes prélevés

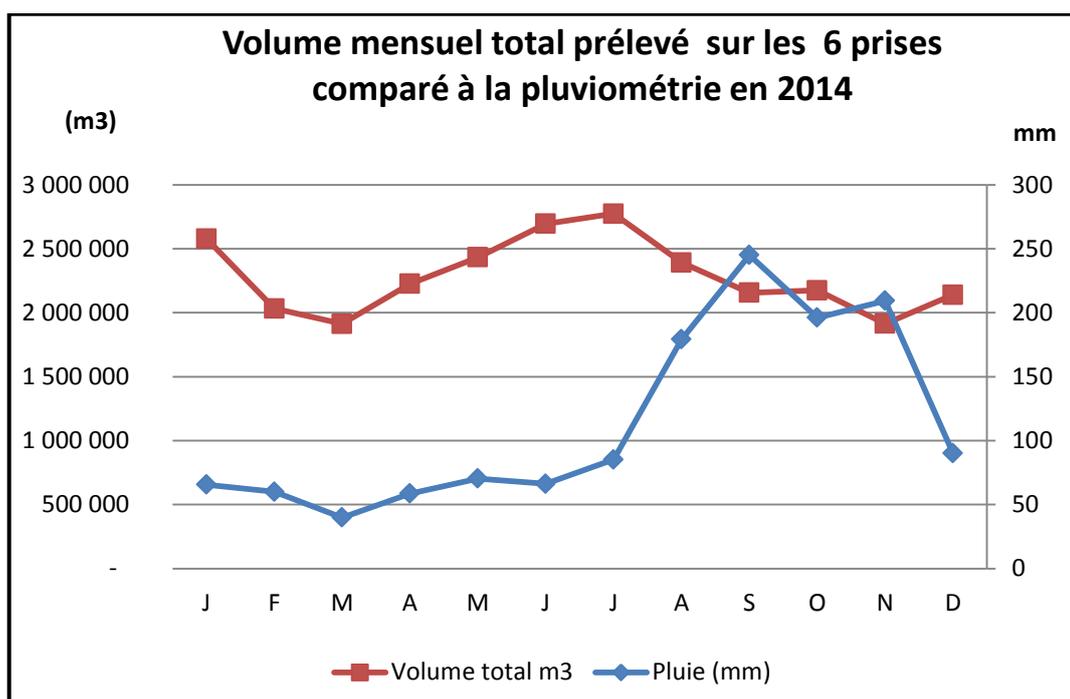
Le volume prélevé est de **27 432 902 m<sup>3</sup>** sur l'ensemble des six prises alimentant le réseau en 2014. La répartition par origine et par période climatique est la suivante :

en m <sup>3</sup>	Année 2010	Année 2011		Année 2012		Année 2013		Année 2014	
	2 <sup>ème</sup> semestre	1 <sup>er</sup> semestre 2011	2 <sup>ème</sup> semestre 2011	1 <sup>er</sup> semestre 2012	2 <sup>ème</sup> semestre 2012	1 <sup>er</sup> semestre 2013	2 <sup>ème</sup> semestre 2013	1 <sup>er</sup> semestre 2014	2 <sup>ème</sup> semestre 2014
Bras David (1)	6 960 000	7 619 329	6 292 528	7 740 534	6 096 680	6 553 282	7 801 519	5 729 027	6 037 837
Goyave (2)	5 780 000	6 806 190	5 400 000	4 950 000	4 465 100	5 100 000	3 800 000	2 457 436	1 525 889
Moustique	228 155	203 075	227 840	229 779	229 770	225 990	248 161	244 481	276 083
Moreau	-	-	-	-	455 287	2 746 983	791 000	5 141 249	5 235 953
Pérou - Carbet	-	-	75 217	632 142	316 070	316 070	345 132	308 942	476 004
<b>Total (1)+(2)</b>	<b>12 740 000</b>	<b>14 425 519</b>	<b>11 692 528</b>	<b>12 690 534</b>	<b>10 561 780</b>	<b>11 653 282</b>	<b>11 601 519</b>	<b>8 186 463</b>	<b>7 563 726</b>
<b>Total Général</b>	<b>12 968 155</b>	<b>14 631 651</b>	<b>11 995 585</b>	<b>13 552 455</b>	<b>11 562 907</b>	<b>14 971 387</b>	<b>12 985 812</b>	<b>13 881 135</b>	<b>13 551 766</b>
<b>Evolution (A/A-1)</b>	-	-	-	<b>-5,67 %</b>		<b>+11,31 %</b>		<b>-1,87 %</b>	

La production d'eau a légèrement diminué par rapport à 2013, moins 1,87%. Cependant, l'interprétation de ces évolutions annuelles qui oscillent globalement entre 25 et 27 millions de m<sup>3</sup> est rendue difficile car deux facteurs externes à la capacité seule de la prise expliquent ces variations :

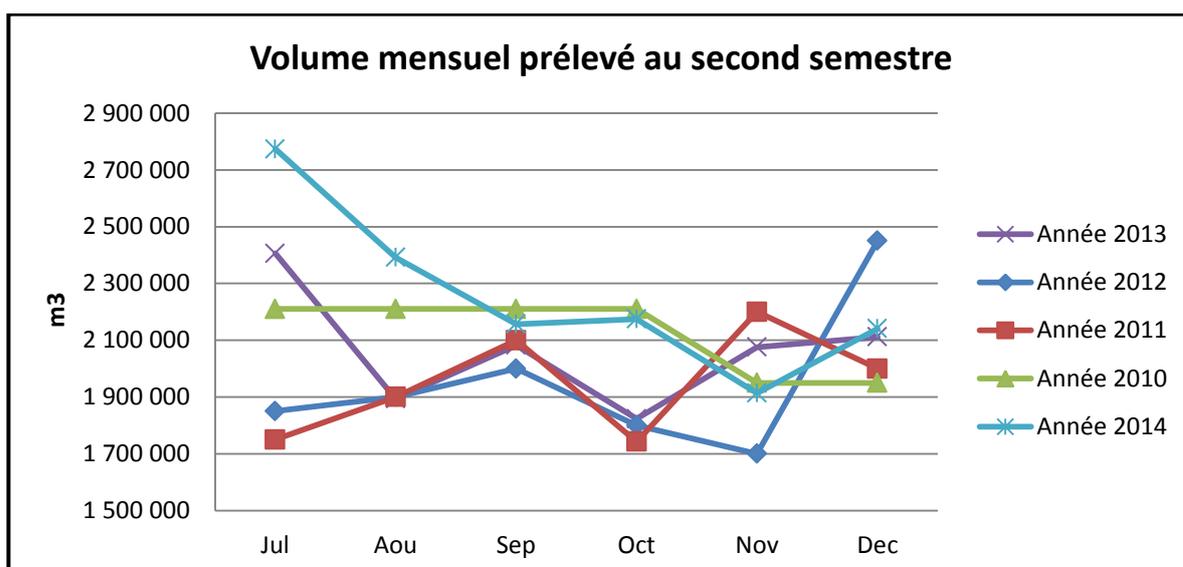
- une amélioration de la précision de la mesure et une meilleure bancarisation des données via le topkapi,
- un transfert sur l'ensemble de l'année des volumes de la prise de Moreau (qui présente des qualités vis-à-vis du chlordécone très intéressantes) inhibant physiquement le transfert des volumes de la prise de Grande-Rivière à Goyave.

L'évolution de la pluviométrie (station Départementale du Raizet) et l'évolution du volume mensuel prélevé au cours de l'année 2014 sont représentées dans le graphique ci-dessous.



Les prélèvements mensuels sur les six prises varient entre 2 millions et 2,8 millions de m3 prélevés. La baisse des volumes prélevés entre janvier et mars sont dus aux travaux sur Bras David. Les volumes prélevés augmentent de mars à juillet, période la plus déficitaire en précipitation et reparte à la baisse jusqu'à décembre, les besoins agricoles diminuant.

Les transferts importants des volumes de Moreau durant les premiers mois de l'année ont permis de maintenir les niveaux de production aux alentours de 2,5 millions de m3 malgré un déficit climatique important et une diminution naturelle des débits des cours d'eau en carême.



Le volume total prélevé au deuxième semestre 2014 (hors Moustique, Pérou et Carbet) est supérieur aux volumes prélevés en 2013, compte tenu du maintien d'un besoin fort en irrigation et donc des prélèvements.

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL	Evolution annuelle (%) A/A-1
2011	1 750 000	1 900 000	2 100 000	1 742 528	2 200 000	2 000 000	11 692 528	-8,2
2012	1 850 000	1 900 000	2 000 000	1 800 000	1 700 000	2 450 000	11 700 000	0,06
2013	2 405 720	1 893 706	2 082 501	1 823 434	2 075 450	2 111 708	12 392 519	+5,91
2014	2 773 581	2 391 954	2 156 840	2 174 713	1 913 815	2 140 863	13 551 766	+9,3

Les volumes prélevés assujettis à la taxe Office De l'Eau (ODE), c'est-à-dire les volumes (en m<sup>3</sup>) tenant compte des volumes réellement vendus rapportés au rendement du réseau, ont été calculés pour 2014.

		2011	2012	2013	2014	Volume assujetti à la taxe ODE en m <sup>3</sup> en 2014
Prélèvements	Bras-David	13 911 857	13 837 214	14 354 801	11 766 864	
	Goyave	11 806 190	9 415 100	8 900 000	3 983 325	
	Moustique	-	459 549	474 150	520 564	
	Moreau	-	455 287	3 537 983	10 377 202	
	Pérou/Carbet	-	948 212	690 264	784 947	
	<b>Total des Prélèvements</b>	<b>25 718 047</b>	<b>25 115 362</b>	<b>27 957 198</b>	<b>27 432 902</b>	
Vente d'eau	AEP	8 075 978	8 885 932	10 338 626	10 667 075	11 968 604
	Industriels	2 255 633	1 931 954	1 654 170	1 565 662	1 837 794
	Irrigation	4 831 448	6 969 467	6 902 769	9 439 042	8 274 753
	<b>Total des ventes d'eau</b>	<b>15 163 059</b>	<b>17 787 353</b>	<b>18 895 565</b>	<b>21 671 779</b>	<b>22 574 633</b>
Pertes au niveau des barrages	Entrée	10 933 025	5 530 127	8 746 528	9 620 293	
	Sortie	2 550 172	4 210 541	2 946 854	4 588 658	
	<b>Trop-plein / Perte</b>	<b>8 382 853</b>	<b>1 319 586</b>	<b>5 799 674</b>	<b>5 031 635</b>	

### 3. La qualité de l'eau brute

La qualité de l'eau est appréciée par le suivi de paramètres portant sur :

- la qualité organoleptique (MES, turbidité, couleur)
- la qualité physico-chimique due à la structure naturelle des eaux (chlorure, sodium...)
- des substances indésirables (ammonium, baryum, nitrate, hydrocarbure, zinc...)
- des substances toxiques (arsenic, cadmium, mercure, plomb, sélénium...)
- des pesticides et produits apparentés (chlordécone, HCH Beta...)
- la qualité microbiologique (entérocoques, Escherichia Coli...)

Le décret du 11 janvier 2007 fixe les limites de qualité des eaux douces superficielles utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine. Il définit ainsi les paramètres à analyser sur l'eau brute destinée à la potabilisation. Les valeurs seuils dépendent, entre autres, du groupe auquel appartient l'usine de potabilisation : l'usine de Deshauteurs appartient au groupe A2 tandis que celle de Belin appartient au groupe A3.

Le décret du 11 janvier 2007 est présenté en annexe 3.

Les prélèvements sont échelonnés sur les deux périodes climatiques de l'année (carême et hivernage) afin de maintenir une représentativité du prélèvement.

Le nombre d'analyses d'autosurveillance est fixé contractuellement à 13 analyses :

- 6 sur Bras David
- 6 sur Grande-Rivière à Goyave
- 1 sur Léotard à Moustique

En 2014, 14 prélèvements, au lieu des 13 obligatoires, ont été réalisés :

- 6 sur Bras David (Résultats d'analyse en annexe 4)
- 6 sur Grande-Rivière à Goyave (Résultats d'analyse en annexe 5)
- 1 sur Moreau (Résultats d'analyse en annexe 6)
- 1 sur Moustique (Résultats d'analyse en annexe 6)

Les analyses ont été confiées au laboratoire d'analyse de l'**Institut Pasteur de Guadeloupe**. Nantaise des Eaux Services a considéré les valeurs seuils du **groupe A2-I** pour analyser les résultats laboratoire des échantillons prélevés (**valeurs les plus contraignantes**).

Les résultats sur les eaux brutes montrent qu'elles sont de bonne qualité.

Les eaux issues des prises de Bras David, Moreau, Moustique et Grande-Rivière à Goyave présentent une **bonne qualité organoleptique** d'une part **et bactériologique** d'autre part. En effet, **aucune** de ces prises d'eau ne présentent de **dépassement de norme sur l'année 2014**.

La qualité **physico-chimique** est excellente sur toutes les prises.

**Concernant les substances toxiques et indésirables**, elles sont toutes en deçà des limites de détection des appareils de mesure.

On mesure en effet quasi systématiquement sur les eaux de la Grande Rivière à Goyave des teneurs en chlordécone (5 prélèvements sur 6) mais en deçà de la norme fixée à 0.1 µg/L, des teneurs ont été relevées sur la prise de Bras David en 2014 en juin et août 2014 :

Site	Date de prélèvement	En µg/L	Norme potabilité en µg/L
<b>Grande Rivière à Goyave</b>	09/01/2014	0,09	<0.1
	02/04/2014	0,055	
	04/06/2014	0,045	
	06/08/2014	0,044	
	25/11/2014	0,018	
<b>Bras David</b>	04/06/2014	0,018	
	06/08/2014	0,018	

Il a été démontré en 2008 que la teneur en chlordécone était intimement liée aux phénomènes climatiques (lessivage des sols) d'où des variations fortes et des pointes pouvant dépasser la dose limite durant quelques heures.

De plus, le mélange d'eau entre les deux alimentations permet de délivrer une eau respectant la norme à l'entrée de l'usine de traitement de Deshauteurs.

## D. Les barrages

Quatre barrages, Dumanoir (Classe A), Gachet (Classe B), Letaye (Classe C), et Grand Bassin (Classe D) sont exploités.

### 1. Les volumes stockés

Le suivi du volume stocké dans un barrage est réalisé en relevant le niveau du plan d'eau.

#### a. Niveau du plan d'eau (en mètre)

Compte-tenu de la production hydroélectrique en entrée de barrage, les retenues sont alimentées en continu tout au long de l'année.

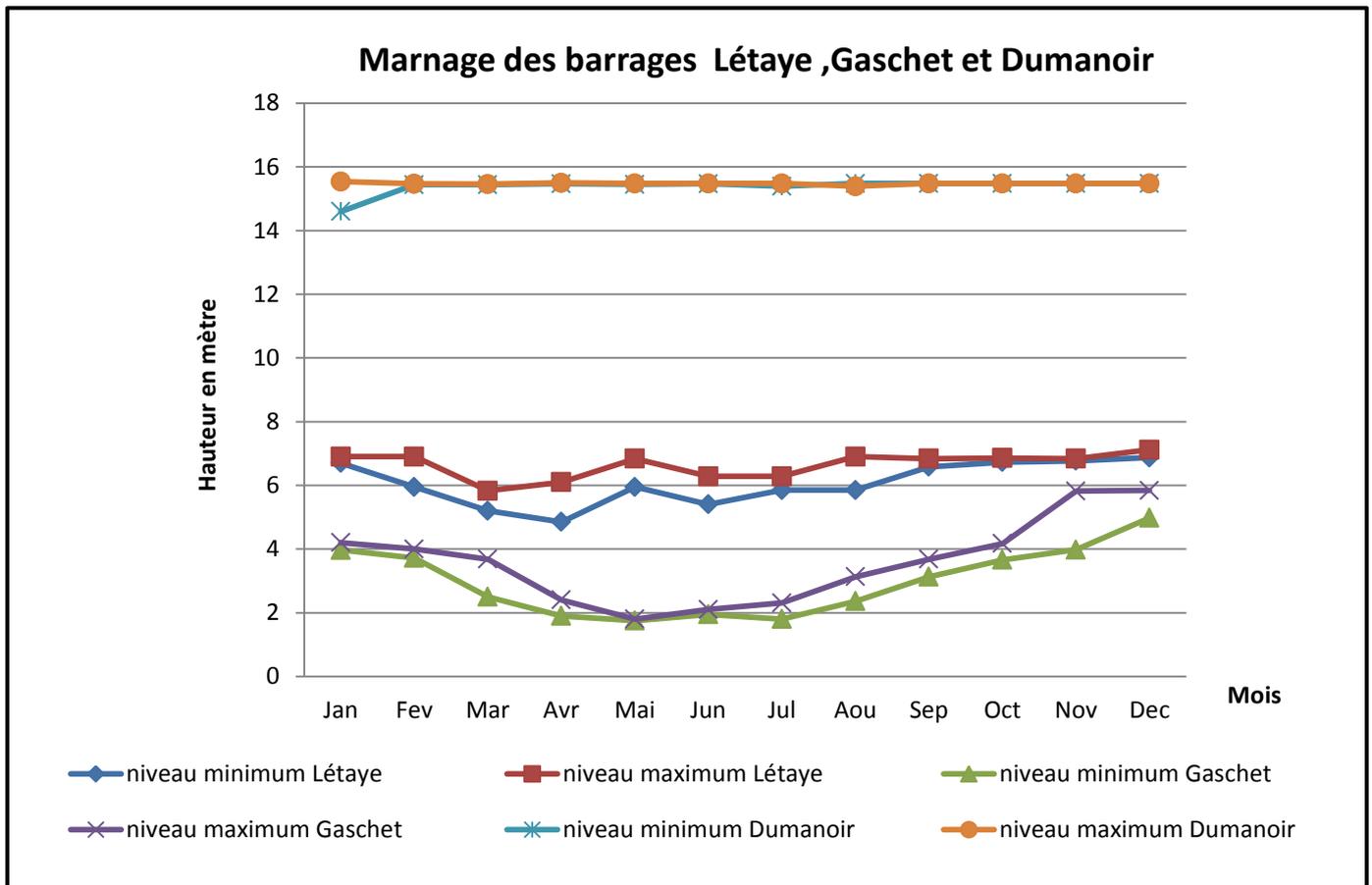
Cette alimentation (hydroélectricité) permet une bonne régulation du réseau (pression maintenue) et la production d'énergie renouvelable.

Au cours de l'année 2014 :

- le niveau du barrage de Letaye a varié entre **5,2 et 7,12 mètres**,
- le niveau du barrage de Gachet a varié entre **1,75 et 5,84 mètres**,
- le niveau du barrage de Dumanoir a varié entre **15,48 et 15,54 mètres**.

Hormis le barrage de Dumanoir qui a observé ses volumes fortement varier en 2013 lors de son Examen Complet en 2013, le marnage au niveau des barrages est relativement comparable à celui de l'année dernière.

Le suivi de leur niveau minimal et maximal est présenté dans le graphique suivant :



#### b. Calcul du volume d'eau

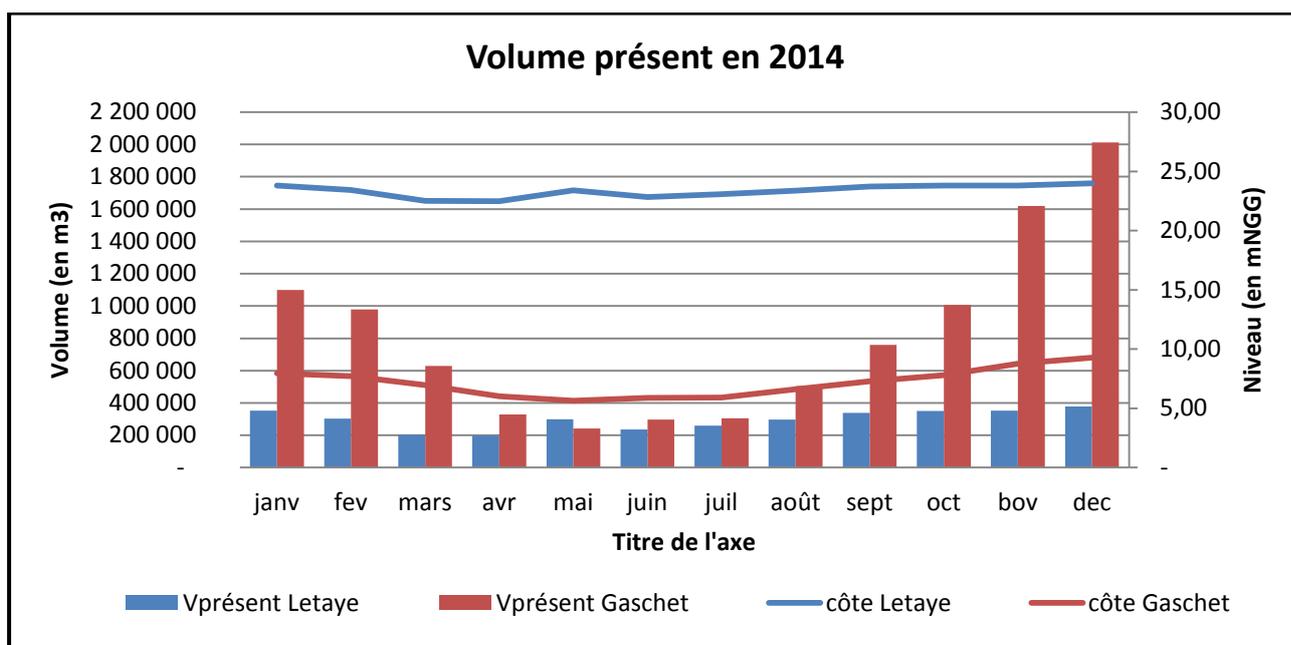
Le volume d'eau présent dans le barrage est calculé à partir de la cote du plan d'eau (en mètre NGG). Cette cote est déduite de la hauteur du plan d'eau mesurée sur le terrain (en mètre). Pour faire la conversion des mètres NGG en volume, on se base sur les abaques fournis par ACSES. Les résultats sont les suivants :

$$V_{\text{présent}} = a * Cote_{\text{plan eau}}^3 - b * Cote_{\text{plan eau}}^2 + c * Cote_{\text{plan eau}}$$

avec

Coefficient	Gachet	Létaye
a	4 985.2	453
b	26 499	16 462
c	33 467	149 975

On obtient la représentation graphique du volume présent dans chacune des retenues en fin de mois :



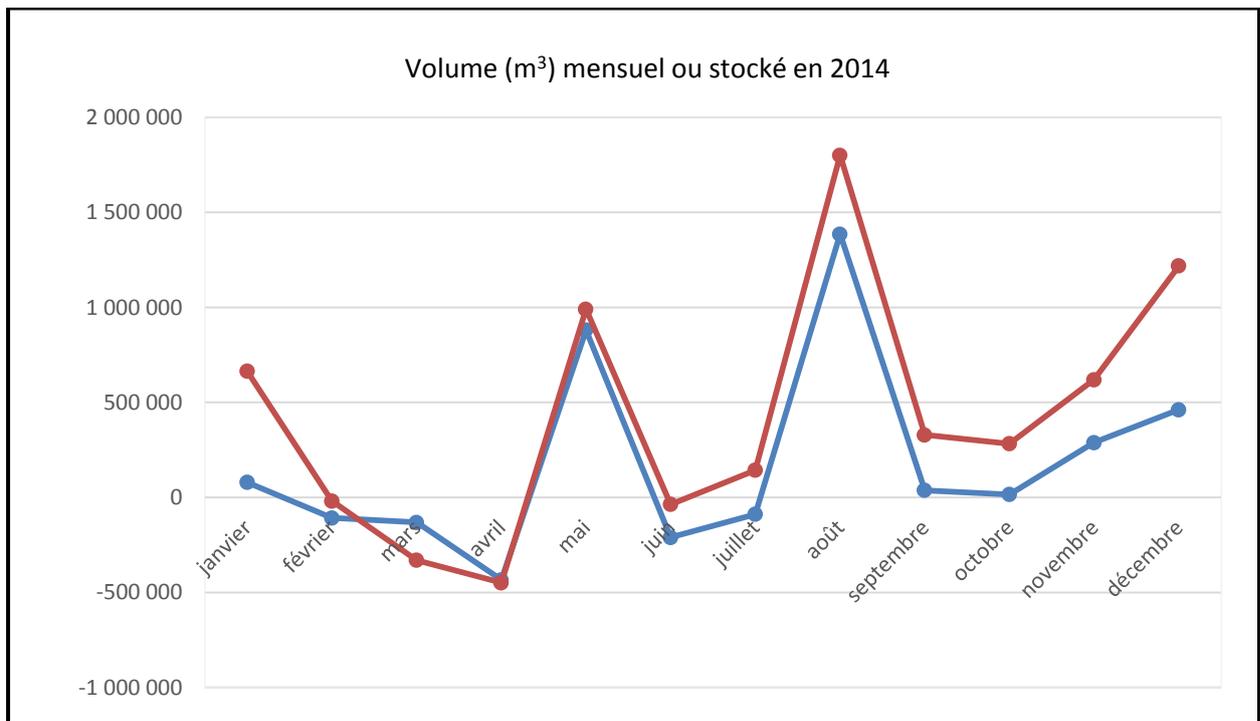
On observe une forte baisse des volumes présents dans ces barrages comparé à l'année 2013.

En effet, les volumes baissent du mois de janvier (1 098 912 m<sup>3</sup> pour Gachet et 351 686 m<sup>3</sup> pour Letaye) jusqu'à atteindre un minimum au mois de juin (297 675 m<sup>3</sup> pour Gachet et 235 193 m<sup>3</sup> pour Letaye). Les niveaux remontent pour atteindre un maximum au mois de décembre (2 012 580 m<sup>3</sup> pour Gachet et 378 847 m<sup>3</sup> pour Letaye). Ces volumes relativement bas sont la conséquence d'un bilan climatique déficitaire de l'année 2014.

#### c. Volumes perdus ou stockés dans les barrages

$$V_{\text{perdu ou stocké}} = V_{\text{entrant}} - V_{\text{sortant}}$$

L'évolution des pertes mensuelles au niveau des barrages de Letaye et Gachet est représentée ci-dessous :



Les retenues de letaye et Gaschet ont subi une perte importante en mai en raison des pompages importants et de la température moyenne élevée causant une évaporation conséquente.

Au total, 5 799 674 m<sup>3</sup> ont ainsi été stockés en 2014, ce qui est plus important que l'année précédente qui avait eu une perte autour de 1,3 millions de m<sup>3</sup>.

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des données relatives à l'alimentation, au pompage, au volumé stocké ou volume perdu des barrage de Letaye et Gachet pour l'année 2014.

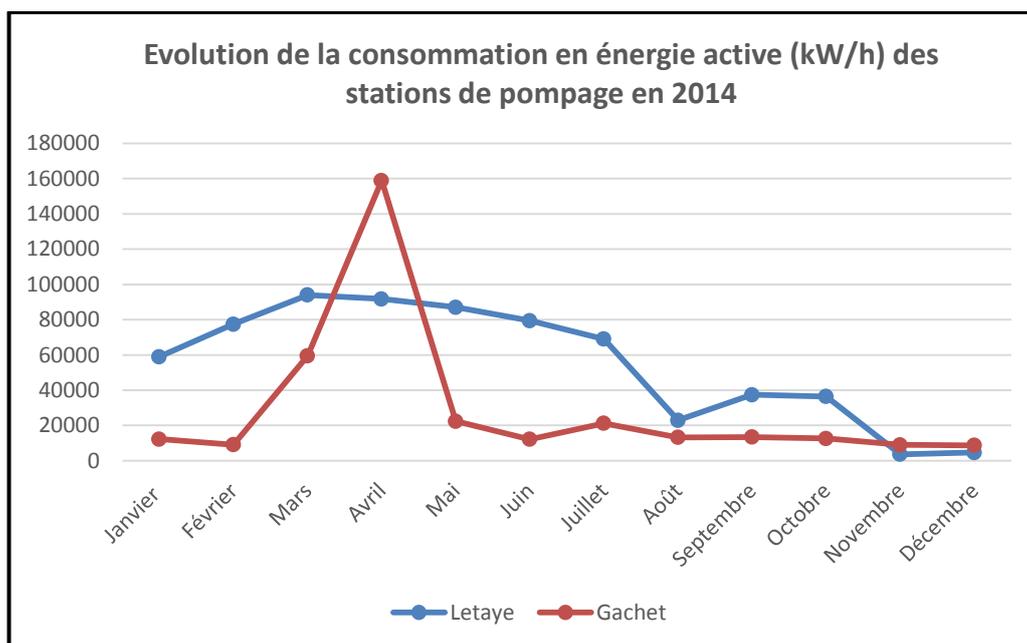
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Total annuel
<b>Letaye</b>	Alimentation	387 420	301 938	351 369	442 946	1 332 060	272 121	322 860	1 542 192	239 021	207 288	297 419	461 571	<b>6 158 205</b>
	Pompage	308 046	409 994	483 133	876 503	451 277	482 746	411 041	156 838	201 418	191 885	8 463	0	<b>3 981 344</b>
	Pertes ou Stockage	79 374	-108 056	-131 764	-433 557	880 783	-210 625	-88 181	1 385 354	37 603	15 403	288 956	461 571	<b>2 176 861</b>
<b>Gachet</b>	Alimentation	589 179	120 268	66 536	81 916	122 070	174 616	231 411	429 565	291 183	267 728	330 490	757 256	<b>3 462 218</b>
	Pompage	4 505	30 581	264 930	97 432	12 323	0	0	14 121	0	0	0	0	<b>423 892</b>
	Pertes ou Stockage	584 674	89 687	-198 394	-15 516	109 747	174 616	231 411	415 444	291 183	267 728	330 490	757 256	<b>3 038 326</b>
<b>Total</b>	Alimentation	976 599	422 206	417 905	524 862	1 454 130	446 737	554 271	1 971 757	530 204	475 016	627 909	1 218 827	<b>9 620 423</b>
	Pompage	312 551	440 575	748 063	973 935	463 600	482 746	411 041	170 959	201 418	191 885	8 463	0	<b>4 405 236</b>
	Pertes ou Stockage	664 048	-18 369	-330 158	-449 073	990 530	-36 009	143 230	1 800 798	328 786	283 131	619 446	1 218 827	<b>5 215 187</b>

## 2. Les stations de pompage

Deux périmètres concentrent les 3 stations de pompage : Letaye, Gachet et Belcitot.

### a. Périmètre « Letaye-Gachet »

Au total 1 015 478 kWh ont été consommés au niveau des stations de pompage de Gachet et de Letaye, ce qui représente une augmentation de 25 % par rapport à l'année dernière. Le graphique suivant représente l'évolution mensuelle de cette consommation électrique au cours de l'année 2014 :



Cette augmentation de la consommation est essentiellement provoquée par une augmentation de la consommation au niveau des pompes de Gachet. En effet, elles ont consommé 352 563 kWh contre 125 349 kWh en 2013, soit une augmentation de la consommation de 180%. La consommation des pompes de Letaye sont plus stable, en 2014 elles ont consommé 662 915 kWh, contre 689 787 kWh en 2013, soit une diminution de 3,9 %.

Le ratio en  $\text{kW/m}^3$  à Letaye est assez stable sur la période avec 12 mois de pompage, avec une moyenne de  $0,19 \text{ kW/m}^3$ . Le ratio pour le mois de novembre est le plus important avec  $0,43$  : cela s'explique par un volume pompé minimal de l'ordre de  $8 463 \text{ m}^3$  et une consommation importante. Pour seulement 6 mois de fonctionnement, le pompage de Gachet est bien plus consommateur en énergie avec une moyenne de  $1,26 \text{ kW/m}^3$ .

La consommation électrique résiduelle de Gachet est due au pré-chauffage des moteurs, à la climatisation des armoires électriques et à l'autoconsommation des deux transformateurs de 1600 KVA chacun.

En période pluvieuse, Nantaise des Eaux Services a procédé à l'arrêt d'un transformateur afin de diminuer la consommation résiduelle de cette station, tout en assurant la protection et le bon fonctionnement des matériels vitaux.

L'évolution sur les trois dernières années des volumes arrivant aux retenues et des volumes pompés, a été la suivante :

Letaye	2010	2011	2012	2013	2014
Alimentation (en m <sup>3</sup> )	5 969 566	5 566 643	4 406 726	4 084 983	6 158 205
Evolution (N/N-1) en %	-11,5	- 6,7	-26,3	-7.30	+50,8
Pompage (en m <sup>3</sup> )	3 882 948	2 520 145	3 554 580	2 818 425	3 981 344
Evolution (N/N-1) en %	7,6	- 35,1	29,1	-20.71	+41,2

Gachet	2010	2011	2012	2013	2014
Alimentation (en m <sup>3</sup> )	3 447 362	5 366 382	1 123 401	4 661 545	3 462 218
Evolution (N/N-1) en %	-21,9	+55,7	-79	+314	-25,7
Pompage (en m <sup>3</sup> )	873 516	30 576	655 961	128 429	423 892
Evolution (N/N-1) en %	134,1	-96,5	+204	-80	+230

Les résultats ont été calculés en compilant les données des deux exploitants ayant exercé au cours de ces trois dernières années.

L'évolution du ratio kW consommé/ m<sup>3</sup> pompé était stable entre 2010 et 2012. A partir de 2013 nous observons une baisse de ce ratio jusqu'à 0,23 en 2014. La diminution de ce ratio s'explique par une diminution de la consommation électrique.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Volume pompé TOTAL (en m <sup>3</sup> )1 <sup>er</sup> trimestre	ND	ND	1 252 598	3 302 400	1 963 088	3 433 584
Volume pompé TOTAL (en m <sup>3</sup> )2 <sup>nd</sup> trimestre	ND	971 652	1 298 123	908 141	983 766	971 652
Volume pompé TOTAL (en m <sup>3</sup> )	3 980 918	4 756 464	2 550 721	4 210 541	2 946 854	4 405 236
Consommation électrique (kWh)	1 329 081	1 784 288	886 387	1 503 954	855 563	1 015 478
ratio kWh/m <sup>3</sup>	0,33	0,38	0,38	0,36	0,29	0,23

#### b. Périmètre « Léotard -Belcitot »

La station de pompage de Léotard-Belcitot n'a pas fonctionné en 2014. L'alimentation gravitaire a suffi à alimenter les abonnés.

Cependant, elle est opérationnelle et peut être mise en route à la moindre demande.

## E. Les abonnés

### 1. Les usagers

L'évolution du nombre d'abonnés sur les 8 dernières années est la suivante :

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Evolution (%) A/A-1	Evolution depuis 2010 (%)
Nombre de clients AGRICULTEURS	NC	NC	NC	2293	2578	2661	2777	2925	+4.18 %	+22.8 %
Nombre de clients INDUSTRIELS	NC	NC	NC	36	3	3	8	14	+75%	-62%
Nombre de clients COLLECTIVITES	NC	NC	NC	4	4	6	6	7	+16%	+75%
Nombre de clients TOTAL	2 204	2 217	2 282	2 333	2 585	2 670	2 791	2946	+1.25 %	+26,3%

Les clients agricoles représentent 99.6 % du nombre total de client avec 2 826 personnes pour 4270 hectares souscrits.

	2010	2011	2012	2013	2014	Evolution (%) A/A-1	Evolution depuis 2010 (%)
Nombre de clients agricoles	2 293	2 578	2 661	2 777	2 925	+5,3	+27,5
Surface souscrite(en ha)	3 446	3 834	3 924	4 089	4 270	+4,4	+23,9

L'augmentation des surfaces souscrites est constante d'années en années, de +4.2 % entre 2012 et 2013, elle est de 4,4% entre 2013 et 2014. Les abonnements sur les extensions de réseaux se poursuivent timidement.

### 2. Les volumes facturés

Les deux campagnes de relève se sont déroulées du :

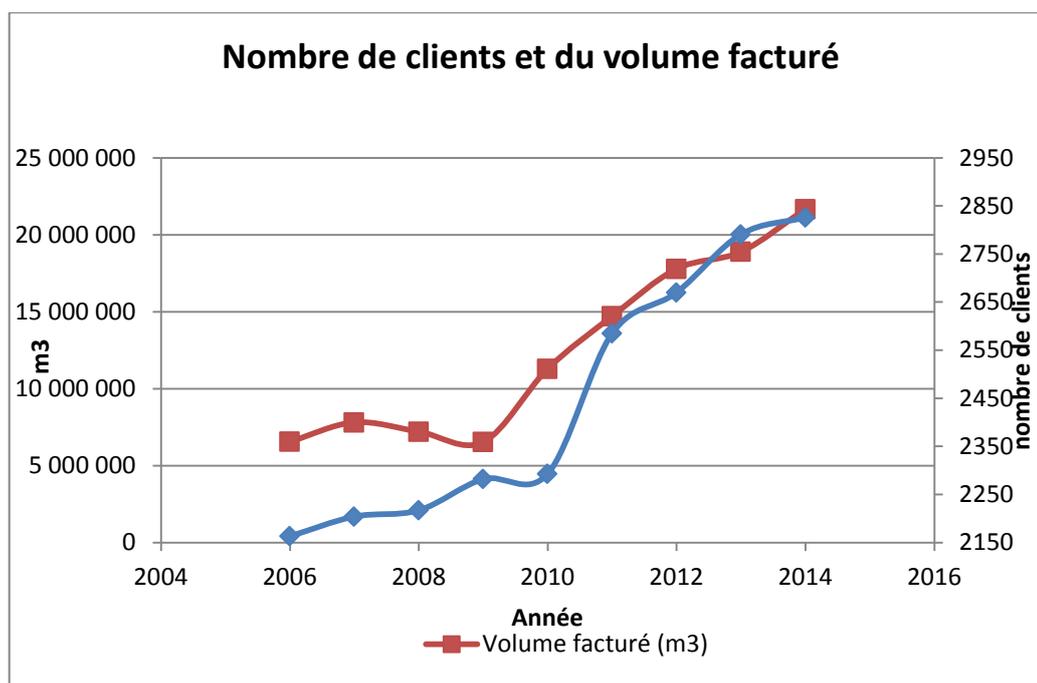
- La première campagne du 08 avril au 23 mai 2014 soit 30 jours ouvrés,
- La seconde campagne du 14 octobre au 22 novembre 2014 soit 28 jours ouvrés.

Le volume total facturé est de 21 671 779 m<sup>3</sup>.

La répartition par nature d'utilisateur est la suivante :

Nature des usagers	Nombre d'usagers	Volume facturé (m <sup>3</sup> )	Part du volume total (%)	Consommation moyenne (m <sup>3</sup> )
Agricole	2 925	9 439 042	43,5	3 476,3
Industriel	14	1 565 662	7,2	
Collectivités	7	10 667 075	49,2	
TOTAL	2 946	21 671 779	100	

L'évolution du nombre de clients et du volume total facturé est illustrée ci-dessous :



Les données précédant le second semestre 2010 sont extraites du CRT 2010 du fermier précédent (Générale des Eaux Guadeloupe).

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Volumes vendus Agriculteurs</b>						4 467 663	6 969 467	6 902 769	<b>9 439 042</b>
<b>Volumes vendus Industriels</b>	6 553 699	7 807 317	7 203 104	6 531 979	7 169 261	1 814 626	1 931 954	1 654 170	<b>1 565 662</b>
<b>Volumes vendus Collectivités</b>	7 120 234	7 635 685	7 443 609	7 588 647	8 111 147	8 423 030	8 885 932	10 338 626	<b>10 667 075</b>
<b>Volume facturé (m³)</b>	13 669 883	15 443 002	14 636 713	14 120 626	15 280 408	14 705 319	17 787 353	18 895 565	<b>21 671 779</b>
<b>Nombre TOTAL de clients</b>	2163	2204	2217	2282	2293	2585	2670	2791	2 946

La répartition des volumes agricoles facturés en 2014 par secteur est résumée ci-dessous :

Secteur	Commune	Volume facturé (m <sup>3</sup> )	Contribution des zones 2014 (%)	Contribution des zones 2013 (%)	Contribution des zones 2012 (%)
Côte au vent	Capesterre Belle Eau/Goyave	600 487	6	14	8
Sud Grande Terre	Le Moule/ Saint François/ Saint Anne/ Morne à l'eau	4 608 153	49	44	49
Nord Grande Terre	Port Louis/Anse-Bertrand/Petit Canal	4 051 748	43	41	41
Nord Basse-Terre	Petit Bourg/ Sainte Rose	178 654	2	1	2
<b>Total</b>		<b>9 439 042</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

### 3. Gros consommateurs

Au-delà de 5 000 m<sup>3</sup> facturés, le client est considéré comme « gros consommateur ». La répartition des gros consommateurs par nature est la suivante :

Nature des usagers	Nombre	Volume facturé (m <sup>3</sup> )
Industriels	6	1 468 779
Collectivités	7	10 667 075
Agricole	520	6 966 233
<b>Total</b>	<b>533</b>	<b>19 102 987</b>

Les gros consommateurs représentent 88.1 % du volume facturé au 31 décembre avec 19 102 987 m<sup>3</sup>.

Le détail des entités concernées ainsi que leur volume facturé et le diamètre nominal de leur(s) compteur(s) est représenté ci-dessous :

Nature des usagers	Collectivité	Dénomination	Consommation (m <sup>3</sup> )	Diamètre compteurs (DN)
Vente en Gros Collectivités	SIAEAG	Station Deshauteurs	8 454 937	100
	Sainte Rose	Régie des Eaux	490 089	150
	SMNGT	Usine Belin	1 385 716	300
	SMNGT	Unité mobile Belin	397 548	100
	CAP EXCELLENCE	SIEPA	0	400
Industriels	Le Moule	Usines Gardel	139 281	100 et 150
	Le Moule	Albioma le Moule (Ex CTM)	1 165 093	200
	Le Moule	Albioma Caraïbes (Caraïbes Energies)	172 300	100
	Saint François	Golf	78 053	150

La part des gros consommateurs représente 18,1 % des abonnés. Une relève bi-mensuelle est effectuée pour les clients sensibles (14 gros consommateurs sont suivis pour 6 824 884 m<sup>3</sup>). En 2014, la liste des clients sensibles sera maintenue avec une représentativité semblable à celle de 2013.

La liste des gros consommateurs est présentée en annexe 9.

## 4. Gestion des abonnés

### a. Contacts clients

Il y a eu 1275 contacts clients à l'accueil du Moule en 2014 répartis de la façon suivante :

	2011	2012	2013	2014
Nombre de contact clients	240	518	558	1275
Nombre d'appel reçu	56	195	103	145
Nombre de visite agence	184	309	441	104
Courrier	-	8	14	48
Fax	-	-	-	-
Email	-	6	-	21

Sur ces 1275 contacts, 48,7 % sont des demandes de renouvellement de compteur et 26,2 % pour des interventions techniques. Nous observons une baisse de demande d'intervention technique. En effet, en 2013 les demandes pour ce type d'intervention représentaient 79% des demandes.

	2011	2012	2013	2014
Nombre de contacts client	240	518	558	1275
Nombre de demandes d'intervention (hors astreinte)	212	119	167	210
Nombre de demandes d'abonnement	16	212	228	190
Nombre de réclamations	36	97	163	378

### b. Demandes de devis

Lors de l'année 2014, il y a eu 138 demandes de devis pour pose de compteur (pose sur réseau ancien). 78 % ont été acceptés par les clients. Par ailleurs, il y eu 28 résiliations.

	2011	2012	2013	2014	Ratio (%)
Nombre de demandes de devis	137	212	228	138	78%
Nombre de devis acceptés et réalisés	121	177	211	108	

Les refus d'accès à l'eau peuvent être causés par deux raisons principales : absence de borne ou absence de place sur la borne.

Le respect des délais de renvoi de devis (8 jours) et de réalisation (15 jours) de 2014 :

Délais	Respecté	93
	Non respecté	15

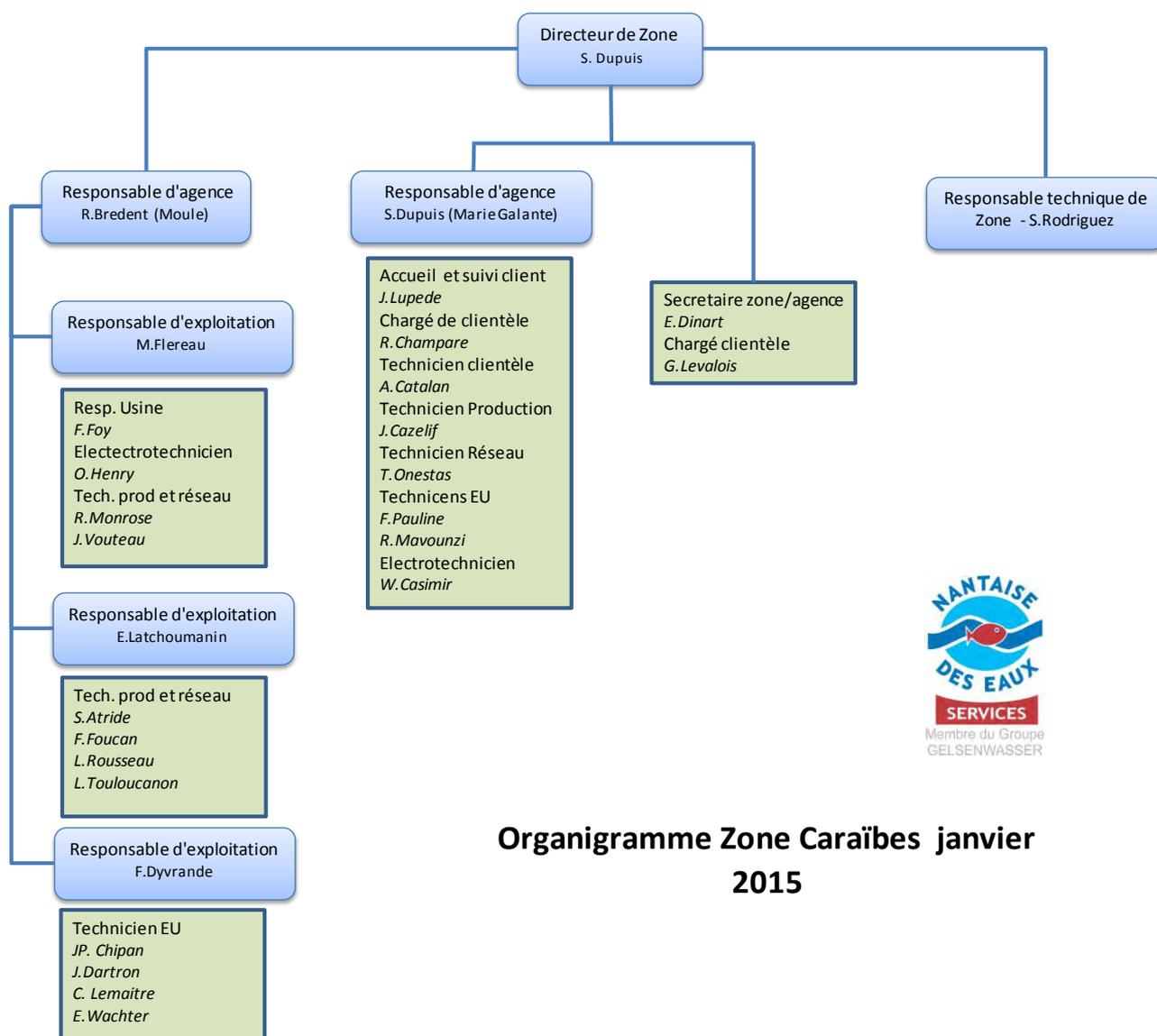
### c. Mensualisations et prélèvements automatiques

Le nombre d'abonnés mensualisés ainsi que les prélèvements automatiques est résumé ci-dessous :

	Abonné mensualisé	Prélèvement automatique
Le Moule	2	42
Saint François	2	27
Port Louis	2	17
Sainte Anne	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>87</b>

## 5. Moyens mis en œuvre par le délégataire

### a. Organigramme (depuis janvier 2015)



Le service irrigation est composé des agents suivants :

Agent	Nombre	Moyens
Chargé de clientèle	2	
Electromécanicien	1	12 Véhicules 4*4 et matériel d'intervention
Electrotechnicien	1	
Technicien réseau	7	
Responsable d'exploitation	3	
Chargé de l'encadrement	2	
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

#### b. Modalités d'accueil

L'accueil est ouvert de 7h30 à 12h30 du lundi au vendredi.

#### c. Organisation des astreintes

L'astreinte est assurée en dehors des heures d'ouverture d'accueil par deux opérateurs (le week-end et entre 12h30 et 7h30 du matin en semaine).

Le détail de la procédure d'astreinte est présenté en annexe 10.

#### d. Actions de communication

Le budget annuel alloué aux actions de communications est fixé à 50 000 €. Ci-après les actions de communication réalisées depuis 2010.

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>BUDGET</b>	<b>25 000,00 €</b>	<b>71 250,00 €</b>	<b>113 833,33 €</b>	<b>100 633,33 €</b>	<b>112 333,33 €</b>
Rosaline Morti (40% com)-suivant accord et courrier du 9/12/2011	- €	2 416,67 €	29 000,00 €	29 000,00 €	29 000,00 €
Journée Portes Ouvertes			30 000,00 €		22 500,00 €
Agenda		5 000,00 €	4 200,00 €	5 000,00 €	5 000,00 €
Plaquette clients et plaquettes pédagogiques	3 750,00 €				
Enquête auprès agriculteurs				4 300,00 €	
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>3 750,00 €</b>	<b>7 416,67 €</b>	<b>63 200,00 €</b>	<b>38 300,00 €</b>	<b>56 500,00 €</b>
<b>SOLDE</b>	<b>+21 250,00 €</b>	<b>+63 833,33 €</b>	<b>+50 633,33 €</b>	<b>+62 333,33 €</b>	<b>+55 833,33 €</b>

Le solde du budget communication est arrêté à la somme de +55 833,33 € au 31 décembre 2014.

## F. Les opérations

Les opérations menées par Nantaise des Eaux Services sont réparties selon 4 types : les visites de surveillance, la maintenance des ouvrages, les interventions sur le réseau ainsi que le renouvellement.

### 1. Visites de surveillance et d'auscultation

Trois types de visite sont effectués sur les retenues d'eau brute : la visite de surveillance, les manœuvres de vannes et la visite d'auscultation (cf annexe 13. Classement des barrages institué par le décret du 11 décembre 2007). La visite de surveillance consiste en un contrôle visuel des installations. La visite d'auscultation porte sur le contrôle des drains et des piézomètres. La manœuvre de vanne vise à s'assurer du bon fonctionnement de l'installation.

Les visites de surveillance et d'auscultation ont les périodicités suivantes :

- Dumanoir : visite hebdomadaire (la visite d'auscultation est déléguée à ANTEA. Seule la visite de surveillance est faite par la Nantaise des Eaux Services)
- Gachet : mensuelle
- Letaye : mensuelle

Les visites sont réalisées selon un parcours préétabli.

2014	Visites de surveillance	Visites d'auscultation	Manœuvres des vannes
Letaye	11 réalisées/12 obligatoires	11 réalisées /12 obligatoires	2 réalisées/1 obligatoire
Gachet	12 réalisées/12 obligatoires	12 réalisées/12 obligatoires	1 réalisée/1 obligatoire
Dumanoir	52 réalisées/52 obligatoires	ANTEA	1 réalisée /2 obligatoires

Aucune anomalie majeure n'a été constatée au cours des visites de surveillance, d'auscultation et de manœuvre de vannes sur les 3 barrages sur 4 suivis.

Une visite technique approfondie (V.T.A.) s'est déroulée le 18 novembre 2014 à Dumanoir, un essai motorisé et un essai manuel d'ouverture de la vanne de vidange annulaire a été réalisé.

### 2. Entretien et maintenance des stations de pompages

Le suivi des installations est réalisé par les opérateurs de la Nantaise des Eaux Services. Les points de vérification mensuelle des équipements sont détaillés en annexe 7.

Remarque : les opérations de maintenance principales concernant les prises d'eau, les retenues et les plateformes sont : l'entretien des espaces verts, la maintenance hydraulique et électrique générale.

Les plannings de maintenance 2014 sont présentés en annexe 12.

Une partie des opérations d'exploitation est sous traitée. Voici la liste des différents intervenants :

RESPONSABLE	ENTREPRISE	TYPES DE TRAVAUX PUBLICS
DOYENCOURT	GDM	CLIMATISATION BUREAU ET STATION DE POMPAGE
SOLVET	ESPACE GREEN	ENTRETIEN ESPACE VERT DEFRICHEMENT DES BARRAGES
STENARD	HDS	DERATISATION DES STATIONS DE POMPAGE
TORRES	EEC	CELLULE ET ORGANES ASSOCIES
GUERCIN	OTOMATECH	ELECTICITE AUTOMATISME
BATONET	ASSITANCE 97	MAINTENANCE GROUPE ELECTROGENE GACHET
FAUCONIER	SOCOTEC	VERIFICATION INSTALLATION ELECTRIQUE ET BALLON
KETSADA-DOUENGARA	BUREAU VERITAS	VERIFICATION INSTALLATION ELECTRIQUE ET BALLON
GASCON	DEKRA	VERIFICATION INSTALLATION ELECTRIQUE ET BALLON
KAULANJAN	OVATEC	ENTRETIEN ONDULEUR AUTOMATE GACHETTE
SOLE	K MULTI SERVICES	DEFRICHEMENT DES BARRAGES
GHIER	AQUATP	TRAVAUX RESEAU
LAROCHELLE	ENT LAROCHELLE	SOUDURE TUYAUTERIE FERRONERIE
GOVINDIN	GOVINDIN	LOCATION TRACTO PELLE
FRAMBOURG	SODEXGAZ	ENTRETIEN EXTINCTEUR
BRUDEY	SOGB	ENTRETIEN DES MOTEURS
PIERRIN	SOMATE	ENTRETIEN DES MOTEURS
FRANCILLONNE	SAPAT	soudure tuyauterie ferronnerie
RAMNARAÏNE	LETONE	Terrassement maçonnerie

### 3. Interventions sur le réseau

Au cours de l'exercice 2014, 20 interventions pour casse de canalisations sur le réseau ont été réalisées. 7 casses sont accidentelles.

Type de fuite	Nombre
Conduite accidentée	4
Conduite vétuste	10
Bornes accidentées	3
Casse manchette	2
Vidange déboîtée	1
<b>Total</b>	<b>20</b>

Le détail des interventions sur le réseau pour cause de fuite est en présenté dans le tableau suivant :

Date	Lieu	Type	Diamètre
11/01/2014	GARDEL MOULE	FUITE SUR CONDUITE	400
12/02/2014	POYEN PETIT CANAL	BORNE ACCIDENTEE	100
19/03/2014	LETAYE MOULE	FUITE SUR CONDUITE	400
25/03/2014	LETAYE MOULE	CONDUITE ACCIDENTEE	400
31/03/2014	BIRMINGHAM BAIE MAHAULT	BORNE ACCIDENTEE	100
01 et 02/04/14	DUVAL PETIT CANAL	FUITE SUR CONDUITE	300
10/04/2014	BIRMINGHAM BAIE MAHAULT	CASSE MANCHETTE	100
11/04/2014	BEUTHIER PETIT CANAL	FUITE SUR CONDUITE	250
11/04/2014	LONGUERUE ANSE BERTRAND	CONDUITE ACCIDENTEE	150
05 et 06/05/14	LA SARDE CAPESTERRE BELLE EAU	VIDANGE DEBOITEE	200
16/05/2014	GARDEL LE MOULE	CONDUITE VETUSTE	200
23/05/2014	CLUNY PETIT CANAL	CONDUITE ACCIDENTEE	250
26/05/2014	CHAROPIN PETIT CANAL	FUITE SUR CONDUITE	200
07/07/2014	BLANCHET MORNE A L'EAU	FUITE SUR CONDUITE	200
30/07/2014	CAFEIERE PETIT BOURG	BORNE ACCIDENTEE	100
12/08/2014	COCOYER ST FRANCOIS	FUITE SUR CONDUITE	200
10/09/2014	DESVARIEUX LE MOULE	CONDUITE ACCIDENTEE	800
26/09/2014	BEUTHIER PETIT CANAL	CASSE MANCHETTE	100
13/11/2014	ST CHARLES ST FRANCOIS	FUITE SUR CONDUITE	250
13/11/2014	ST CHARLES ST FRANCOIS	FUITE SUR CONDUITE	250

Il y a eu 3,2 interventions pour fuite par 100 km de canalisation en 2014 contre 3,88 en 2013. Les travaux de renforcement du réseau sur Saint François réalisés en 2013 par le Conseil Général ont contribué à la diminution des interventions pour casse sur le réseau en 2014.

Les travaux de réfection sont sous-traités aux entreprises AQUA TP et Larochelle.

#### 4. Le renouvellement

##### a. Equipement réseau

Le détail du programme de renouvellement est présenté (coût par opération,...) en annexe 12.

##### b. Renouvellement des compteurs, bornes, ventouses et bras.

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Nombre Bras + Compteurs</b>		2 217	2 282	2 587	2593	1649	2916	3011
<b>Bras + Compteurs</b>	<b>Renouvelés</b>	64	13	31	14	48	54	<b>116</b>
	<b>Taux de renouvellement (%)</b>	2,9	0,6	1,2	0,5	1,8	1,9	3,8
<b>Compteurs</b>	<b>Renouvelés</b>	227	24	87	183	209	504	<b>690</b>
	<b>Taux de renouvellement (%)</b>	10,2	1,1	3,4	7,1	7,9	17,9	26,7
<b>Bornes</b>	<b>Nombre</b>	ND	ND	ND	ND	ND	1397	1553
	<b>Renouvelées</b>	ND	ND	ND	ND	ND	39	<b>62</b>
<b>Ventouses</b>	<b>Renouvelées</b>	ND	ND	ND	ND	ND	17	<b>11</b>

Sur 2014, 806 compteurs ont été renouvelés, soit près de 27 % du parc compteur.

De plus, NDES a renouvelé 62 bornes et 11 ventouses en 2014. NANTAISE DES EAUX SERVICES s'est engagée à renouveler ou remettre en état de fonctionnement la moitié du parc compteur en deux ans, soit environ 800 compteurs par an au cours des années 2013 et 2014.

La pyramide des compteurs par année de fabrication et DN, fournie par l'ancien fermier et mise à jour, est :

Année de pose	Diamètre												Total général
	15	20	25	30	40	60	65	80	100	150	200	300	
1975							1						1
1983							3						3
1984							6			1			7
1985							8		1				9
1986							10						10
1987							8			1			9
1988							1			1			2
1989		1					2						3
1990							2						2
1992							15						15
1993							4						4
1994		1		1			8						10
1995							2			1			3
1996		4		2		1	4			4			15
1997		16		2			21		4	2			45
1998			1	2	1	1	12			3			20
1999		20		1	1		24		1	4			51
2000		6				2	72	1	2	3			86
2001		1		1		1	56	1	4	2			66
2002		1			1	3	144		5				154
2003							93		1	3			97
2004						1	84		3	3			91
2005						1	41		1	3			46
2006							39						39
2007							63			1			64
2008							97		1	2			100
2009							81		8				89
2010	1					1	173		1	1		1	178
2011		5		3	1	1	234		7	3			254
2012		27		4	1	5	369		8	2		1	417
2013		57		8	3	9	881	5	5	11	1		980
2014							323	1	1	6			331
Total général	1	139	1	24	8	26	2881	8	53	57	1	2	3201

190 compteurs ont été posés en 2014, et 806 ont été renouvelés (millésimes 2013 et 2014).

L'objectif sur 2015 et 2016 sont de renouveler près de 1041 compteurs (soit 500 compteurs par an en moyenne).

## G. Rendements du réseau

Le rendement de réseau est défini comme le rapport exprimé en pourcentage des quantités d'eau livrées aux abonnés et aux collectivités ou organismes voisins sur les quantités d'eau introduites dans le réseau de distribution.

Le rendement hors barrage est défini de la façon suivante :

$$rdt \text{ hors barrage} = \frac{A + B}{C - D}$$

avec

- A : volume facturé aux abonnés
- B : volume livré à des collectivités tierces
- C : volume produit
- D : Volume perdu ou stocké dans les retenues

Le rendement Global est défini de la façon suivante :

$$rdt \text{ global} = \frac{A + B}{C}$$

avec

- A : volume facturé aux abonnés
- B : volume livré à des collectivités tierces
- C : volume produit
- D : Volume perdu dans les retenues

	2007	2008	2009	2010(*)	2011	2012	2013	2014
Volume produit (C)	26 199 531	25 721 988	27 743 693	12 740 000	25 718 047	25 115 362	27 957 198	27 432 902
Ventes d'eau (A+B)	15 443 002	14 636 713	14 120 626	7 031 460	15 163 059	17 787 353	18 895 565	21 671 779
Volume perdu Barrages (D)	3 267 877	5 135 435	7 179 892	4 749 338	8 382 853	1 319 586	5 799 674	5 215 187
Rendement hors barrages	67,3%	71,1%	68,7%	88,0%	87,5%	73,2%	85,3%	97,5%
Rendement avec barrages	58,9%	56,9%	50,9%	55,2%	59,0%	70,8%	67,6%	78,7%

(\*) : 2<sup>ème</sup> semestre 2010

Durant l'année 2014, il est observé le meilleur rendement depuis sept ans : 97,5% hors barrage et 78,7% avec barrage. Cette augmentation (85,3% hors barrage en 2013) continue depuis 2011 est la conséquence du renouvellement important des compteurs.

Après trois ans d'exécution du contrat le délégataire doit répondre à certaines exigences en termes de rendement. Ainsi, le rendement (hors barrages) du réseau moyen doit être supérieur à 74.0% à partir de la troisième année d'exécution du contrat. Ce qui est le cas.

Quant au rendement global du réseau moyen, il doit être supérieur à 59.8% sur deux ans à partir de la troisième année d'exécution du contrat. NDES remplit cet objectif également puisque le rendement global est de 78,7% en 2014.

Il est à noter la déviation possible (mais limitée) du comptage des prises pouvant expliquer un tel rendement.

## IV. Evolution de la gestion du service

### A. Présentation détaillée des travaux prévus au programme de renouvellement

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Dotation</b>	144 145,00 €	288 290,00 €	288 290,00 €	298 290,00 €	298 290,00 €
<b>Coefficient K</b>	1,0055	1,0093	1,0327	1,0511	1,0831
<b>Recettes</b>	144 937,01 €	290 971,10 €	304 044,08 €	313 532,62 €	323 077,90 €
<b>Dépenses</b>	-	218 096,69 €	273 346,80 €	502 149,52 €	649 504,58 €
<b>Solde</b>	<b>144 937,01 €</b>	<b>217 523,13 €</b>	<b>231 669,41 € (*)</b>	<b>43 052,51 €</b>	<b>-291 606,97 €</b>

Le détail du programme de renouvellement est présenté en annexe 12.

(\*) : Intégration des erreurs d'affectation de 2011, débit de 20551 € sur le solde

Le solde du programme de renouvellement est arrêté à la somme de - 291 606,97 € au 31/12/2014.

### B. Présentation détaillée des travaux prévus au fonds de travaux

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Dotation</b>	75 000,00 €	150 000,00 €	150 000,00 €	150 000,00 €	150 000,00 €
<b>Coefficient K</b>	1,005	1,0090	1,0358	1,0556	1,0652
<b>Recettes</b>	-	151 350,00 €	155 370,00 €	274 426,00 € (***)	159 780,00 €
<b>Dépenses</b>	-	59 223,33 €	221 881,99 €	231 810,16 €	321 970,55 €
<b>Solde</b>	<b>75 412,09</b>	<b>167 538,76 €</b>	<b>121 152,03 € (**)</b>	<b>163 767,88 €</b>	<b>1 577,33 €</b>

Le détail du fonds de travaux est présenté en annexe 12.

(\*\*) : Intégration des erreurs d'affectation de 2011, crédit de 20551 € sur le solde

(\*\*\*) : Le solde du fonds de 120 000 € pour l'achat de matériel a été intégré au fonds de travaux

Le solde du fonds de travaux est arrêté à la somme de + 1 577,33 € au 31/12/2014.

## V. Les indicateurs de performances

A. Indicateurs descriptifs																																																																																	
	<b>Données</b>																																																																																
ID 1: Nombre d'abonné desservi	2946																																																																																
ID 2: Prix TTC du service	cf tableau ci-après																																																																																
ID 3 : Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service	<i>Devis sous 8 jours et réalisation des travaux sous 15 jours après réception du devis signé et des autorisations administratives</i>																																																																																
ID 4 : Engagements client	cf tableau ci-après																																																																																
B. Indicateurs de performance																																																																																	
IP 1 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau d'irrigation	NC																																																																																
IP 2 : Rendement du réseau et Indice linéaire des Pertes																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Volume produit</b></td> <td>25 718 047</td> <td>25 115 362</td> <td>27 957 198</td> <td>27432902</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL Ventes</b></td> <td>14 705 319</td> <td>17 787 353</td> <td>18 895 565</td> <td>21671779</td> </tr> <tr> <td>    Agricole</td> <td>4 467 663</td> <td>6 969 467</td> <td>6 902 769</td> <td></td> </tr> <tr> <td>    Industriel</td> <td>1 814 626</td> <td>1 931 954</td> <td>1 654 170</td> <td>1565662</td> </tr> <tr> <td>    Volume en gros</td> <td>8 423 030</td> <td>8 885 932</td> <td>10 338 626</td> <td>10667075</td> </tr> <tr> <td><b>Alimentation des barrages</b></td> <td>10 933 025</td> <td>5 306 593</td> <td>8 746 528</td> <td>9620423</td> </tr> <tr> <td>    Letaye</td> <td>5 566 643</td> <td>4 406 726</td> <td>4 084 983</td> <td>6158205</td> </tr> <tr> <td>    Gachet</td> <td>5 366 382</td> <td>1 123 401</td> <td>4 661 545</td> <td>3462218</td> </tr> <tr> <td><b>POMPAGE</b></td> <td>2 550 721</td> <td>4 476 559</td> <td>2 946 854</td> <td>4405236</td> </tr> <tr> <td>    Letaye</td> <td>2 520 145</td> <td>3 554 580</td> <td>2 818 425</td> <td>3981344</td> </tr> <tr> <td>    Gachet</td> <td>30 576</td> <td>655 961</td> <td>128 429</td> <td>423892</td> </tr> <tr> <td><b>Longueur du réseau (km)</b></td> <td>549</td> <td>593</td> <td>620,6</td> <td>647,827</td> </tr> <tr> <td><b>Rendement (Global réseau- Hors pertes barrages)</b></td> <td>0,87</td> <td>0,746</td> <td>0,870</td> <td>0,975</td> </tr> <tr> <td><b>Rendement global</b></td> <td>0,57</td> <td>0,704</td> <td>0,686</td> <td>0,787</td> </tr> <tr> <td><b>ILP (m3/j/km)</b></td> <td>2,22</td> <td>30,02</td> <td>13,20</td> <td>2,31</td> </tr> </tbody> </table>		2011	2012	2013	2014	<b>Volume produit</b>	25 718 047	25 115 362	27 957 198	27432902	<b>TOTAL Ventes</b>	14 705 319	17 787 353	18 895 565	21671779	Agricole	4 467 663	6 969 467	6 902 769		Industriel	1 814 626	1 931 954	1 654 170	1565662	Volume en gros	8 423 030	8 885 932	10 338 626	10667075	<b>Alimentation des barrages</b>	10 933 025	5 306 593	8 746 528	9620423	Letaye	5 566 643	4 406 726	4 084 983	6158205	Gachet	5 366 382	1 123 401	4 661 545	3462218	<b>POMPAGE</b>	2 550 721	4 476 559	2 946 854	4405236	Letaye	2 520 145	3 554 580	2 818 425	3981344	Gachet	30 576	655 961	128 429	423892	<b>Longueur du réseau (km)</b>	549	593	620,6	647,827	<b>Rendement (Global réseau- Hors pertes barrages)</b>	0,87	0,746	0,870	0,975	<b>Rendement global</b>	0,57	0,704	0,686	0,787	<b>ILP (m3/j/km)</b>	2,22	30,02	13,20	2,31
	2011	2012	2013	2014																																																																													
<b>Volume produit</b>	25 718 047	25 115 362	27 957 198	27432902																																																																													
<b>TOTAL Ventes</b>	14 705 319	17 787 353	18 895 565	21671779																																																																													
Agricole	4 467 663	6 969 467	6 902 769																																																																														
Industriel	1 814 626	1 931 954	1 654 170	1565662																																																																													
Volume en gros	8 423 030	8 885 932	10 338 626	10667075																																																																													
<b>Alimentation des barrages</b>	10 933 025	5 306 593	8 746 528	9620423																																																																													
Letaye	5 566 643	4 406 726	4 084 983	6158205																																																																													
Gachet	5 366 382	1 123 401	4 661 545	3462218																																																																													
<b>POMPAGE</b>	2 550 721	4 476 559	2 946 854	4405236																																																																													
Letaye	2 520 145	3 554 580	2 818 425	3981344																																																																													
Gachet	30 576	655 961	128 429	423892																																																																													
<b>Longueur du réseau (km)</b>	549	593	620,6	647,827																																																																													
<b>Rendement (Global réseau- Hors pertes barrages)</b>	0,87	0,746	0,870	0,975																																																																													
<b>Rendement global</b>	0,57	0,704	0,686	0,787																																																																													
<b>ILP (m3/j/km)</b>	2,22	30,02	13,20	2,31																																																																													
IP 3 : Indice linéaire des interventions pour fuites	3.88																																																																																
IP 4 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'irrigation	NC																																																																																
IP 5 : Taux de réclamations en agence	29,6%																																																																																
IP 6 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	87,9%																																																																																

C. Qualité de l'eau brute	
<u>IQ 1 : Nombre d'analyses d'auto-surveillance réalisées</u>	14
D. Réseau et continuité du service	
<u>IR 1 : Nombre de réparations de conduites principales pour fuite ou rupture</u>	17
<u>IR 2 : Nombre de compteurs, bras et bornes renouvelés (A partir stock NDES)</u>	683 compteurs DN 65, 1 compteur DN 100, 6 compteurs DN 150 116 bras DN 65, 62 bornes A4 (61 bornes ITRON, 1 bornes BAYARD), 11 ventouses
<u>IR 3 : Durée de restriction de consommation</u>	854 h
<u>IR 4 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées</u>	NC
<u>IR 5 : Estimation des volumes de service</u>	NC
<u>IR 6 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau</u>	NC
<u>IR 7 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité</u>	NC
<u>IR 8 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente</u>	0.38%

## E. Indicateurs descriptifs

**ID 1: Nombre d'abonné desservi**

2 946

**ID 2: Prix TTC du service**

**Au 01/01/2014**

ACTUALISATION DU CONTRAT D'AFFERMAGE AU 01/01/2014  
au moyen de la formule contractuelle

DÉPARTEMENT : GUADELOUPE

COMMUNE : CONSEIL GENERAL

$$K = 0,15 + 0,379 * (ICHT-E / ICHT-E_0) + 0,068 * (E-351001 / E351001_0) + 0,198 * (FD / FD_0) + 0,205 * (TP10A / TP10A_0)$$

INDICES	Indices connus 1-févr.-10	Indices connus 1-janv.-14	COEFFICIENT	K	Moniteur Numéro	Date
Part Fixe				0,15		
ICHT-E	101,9	109,4	1,0736	0,4069	5734	18/10/2013
<del>E-351001</del> - 351106	98,85	117,9	1,1928	0,0811	Moniteur Web	27/12/2013
FD	110,2	112,2	1,0181	0,2016	Moniteur Web	31/12/2013
TP10A	123,50	135,9	1,1004	0,2256	Moniteur Web	31/12/2013
<b>K</b>				<b>1,0652</b>		

<b>ICHT-E</b>	Indice salaires entreprises de l'eau et de l'assainissement hors CICE
<b>351001-351106</b>	Electricité tarifs bleu professionnel option heures creuses base Information de L'INSEE la série 351001 est arrêtée et peut être remplacée par la nouvelle série équivalente en base 2010 351106. Il est préconisé de remplacer l'indice 351 001 par l'indice 351 106. Le coefficient de raccordement préconisé par l'INSEE est : 1,0835. La valeur de base de l'indice 351 001 à 107,1 est désormais de 107,1/1,0835 = <b>98,85</b>
<b>TP10a</b>	Indice canalisations, égouts, assainissement et adduction d'eau avec fournitures de tuyaux
<b>FD</b>	Indice frais divers

Coefficient d'actualisation :

$$K = 1,0652$$

### Vente d'eau aux particuliers pour un usage agricole

Abonnement annuel d'origine	=	91,000 € H.T./an / hectare	(suite avenant N°2)
Partie proportionnelle	=	0,077 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
Borne monétique d'origine première tranche de 100 m3	=	107,00 € H.T. / tranche	
Borne monétique d'origine au-delà de la première tranche	=	7,00 € H.T. / tranche	

### Vente d'eau en gros aux autres Syndicats et Collectivités

Partie proportionnelle d'origine	=	0,165 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
----------------------------------	---	-----------------	---------------------

### Vente d'eau en gros aux industriels

Partie proportionnelle d'origine	=	0,227 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
----------------------------------	---	-----------------	---------------------

### Travaux bordereau des prix

Etalonnage compteur	=	568,00 € H.T./forfait
Frais de coupure pour défaut de paiement	=	65,00 € H.T./forfait
Frais de contrôle du relevé de compteur	=	75,00 € H.T./forfait

### Tarifs actualisés au 01/01/2014

#### Vente d'eau aux particuliers pour un usage agricole

Abonnement annuel	=	96,930 € H.T./an / hectare
Partie proportionnelle	=	0,082 € H.T./m3
Borne monétique d'origine première tranche de 100 m3	=	113,98 € H.T.
Borne monétique d'origine au-delà de la première tranche	=	7,46 € H.T.

#### Vente d'eau en gros aux autres Syndicats et Collectivités

Partie proportionnelle	=	0,176 € H.T./m3
------------------------	---	-----------------

#### Vente d'eau en gros aux industriels

Partie proportionnelle	=	0,242 € H.T./m3
------------------------	---	-----------------

#### Travaux bordereau des prix

Etalonnage compteur	=	605,03 € H.T./forfait
Frais de coupure pour défaut de paiement	=	69,24 € H.T./forfait
Frais de contrôle du relevé de compteur	=	79,89 € H.T./forfait

Au 01/07/2014

DÉPARTEMENT : GUADELOUPE

COMMUNE : CONSEIL GENERAL

$$K = 0,15 + 0,379*(ICHT-E/ICHT-Eo) + 0,068*(E-351001/E351001o) + 0,198*(FD/FDo) + 0,205*(TP10A/TP10Ao)$$

INDICES	Indices connus 1-févr.-10	Indices connus 1-juil-14	COEFFICIENT	K	Moniteur Numéro	Date
Part Fixe				0,15		
ICHT-E	101,9	110,2	1,0815	0,4099	5759	11/04/2014
<del>351001</del> -351106	98,85	121,3	1,2272	0,0834	Moniteur WEB	30/06/2014
FD	110,2	112,5	1,0209	0,2021	5770	27/06/2014
TP10A	123,5	134,4	1,0883	0,2231	5769	20/06/2014
<b>K</b>				<b>1,0685</b>		

<b>ICHT-E</b>	Indice salaires entreprises de l'eau et de l'assainissement hors effet CICE
<b><del>351001</del>-351106</b>	Electricité tarif bleu professionnel option heures creuses base Information de L'INSEE la série 351001 est arrêtée et peut être remplacée par la nouvelle série équivalente en base 2010 351106 Il est préconisé de remplacer l'indice 351 001 par l'indice 351 106. Le coefficient de raccordement préconisé par l'INSEE est : 1,0835. La valeur de base de l'indice 351 001 à 107,1 est désormais de 107,1/1,0835 = <b>98,85</b>
<b>TP10a</b>	Indice canalisations, égouts, assainissement et adduction d'eau avec fournitures de tuyaux
<b>FD</b>	Indice frais divers

Coefficient d'actualisation :

$$K = 1,0685$$

Vente d'eau aux particuliers pour un usage agricole

Abonnement annuel	=	91,000 € H.T./an / hectare	(suite avenant N°2)
Partie proportionnelle	=	0,0770 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
Borne monétique d'origine première tranche de 100 m3	=	107,00 € H.T. / tranche	
Borne monétique d'origine au-delà de la première tranche	=	7,00 € H.T. / tranche	

Vente d'eau en gros aux autres Syndicats et Collectivités

Partie proportionnelle	=	0,1650 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
------------------------	---	------------------	---------------------

Vente d'eau en gros aux industriels

Partie proportionnelle	=	0,2270 € H.T./m3	(suite avenant N°2)
------------------------	---	------------------	---------------------

Travaux bordereau des prix

Etalonnage compteur	=	568,00 € H.T./forfait
Frais de coupure pour défaut de paiement	=	65,00 € H.T./forfait
Frais de contrôle du relevé de compteur	=	75,00 € H.T./forfait

Tarifs actualisés au 01/07/2014

Vente d'eau aux particuliers pour un usage agricole

Abonnement annuel	=	97,23 € H.T./an / hectare
Partie proportionnelle	=	0,0823 € H.T./m3
Borne monétique d'origine première tranche de 100 m3	=	114,33 € H.T.
Borne monétique d'origine au-delà de la première tranche	=	7,4795 € H.T.

Vente d'eau en gros aux autres Syndicats et Collectivités

Partie proportionnelle	=	0,1763 € H.T./m3
------------------------	---	------------------

Vente d'eau en gros aux industriels

Partie proportionnelle	=	0,2425 € H.T./m3
------------------------	---	------------------

Travaux bordereau des prix

Etalonnage compteur	=	606,91 € H.T./forfait
Frais de coupure pour défaut de paiement	=	69,45 € H.T./forfait
Frais de contrôle du relevé de compteur	=	80,14 € H.T./forfait

Source : Compte Rendu Financier Nantaise des Eaux Services 2014.

### ID 3 : Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service

*Devis sous 8 jours et réalisation des travaux sous 15 jours après réception du devis signé et des autorisations administratives*

### ID 4 : Engagements client

- *Délai de réponse à une demande écrite d'un usager : 7 jours*
- *Délai de réponse à un problème de facturation : 7 jours*
- *Délai de réponse à un problème technique: 2 jours*
- *Prise de rendez-vous : 5 jours*
- *Délai de rendez-vous : 2 jours*
- *Plage horaire de rendez-vous : 2 heures*
- *Remise d'un devis pour branchement : 15 jours*
- *Installation d'un branchement sur réseau existant :*
  - *15 jours si borne existante*
  - *20 jours à réception du DICT si pose d'une borne*

## F. Indicateurs de performance

### IP 1 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau d'irrigation

40

### IP 2 : Rendement du réseau et Indice linéaire des Pertes

	2011	2012	2013	2014
<b>Volume produit</b>	25 718 047	25 115 362	27 552 826	27 432 902
<b>TOTAL Ventes</b>	14 705 319	17 787 353	18 895 565	21 671 779
Agricole	4 467 663	6 969 467	6 902 769	
Industriel	1 814 626	1 931 954	1 654 170	1 565 662
Volume en gros	8 423 030	8 885 932	10 338 626	10 667 075
<b>Alimentation des barrages</b>	10 933 025	5 306 593	8 746 528	9 620 423
Letaye	5 566 643	4 406 726	4 084 983	6 158 205
Gachet	5 366 382	1 123 401	4 661 545	3 462 218
<b>POMPAGE</b>	2 550 721	4 476 559	2 946 854	4 405 236
Letaye	2 520 145	3 554 580	2 818 425	3 981 344
Gachet	30 576	655 961	128 429	423 892
<b>Longueur du réseau (km)</b>	549	593	620,6	647,827
<b>Rendement (Global réseau- Hors pertes barrages)</b>	0,87	0,746	0,870	97,5%
<b>Rendement global</b>	0,57	0,704	0,686	78,%
<b>ILP (m3/j/km)</b>	2,22	30,02	13,20	2,31

*La longueur du réseau est de 647,827 km en 2014 selon les données fournies par le Conseil Général Guadeloupe.*

*L'évolution annuelle de ces indicateurs sur les 5 dernières années n'est pas représentative du fait de la facturation semestrielle en 2010.*

*Le calcul des rendements est réalisé à partir de données estimatives. En effet, le comptage de la production est peu précis.*

IP 3 : Indice linéaire des interventions pour fuites

*3,08 Interventions / 100 km de canalisation*

IP 4 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'irrigation

**NC**

IP 5 : Taux de réclamations en agence

*0.47%*

IP 6 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés

*87.9%*

## G. Qualité de l'eau brute

IQ 1 : Nombre d'analyses d'auto-surveillance réalisées

*14 analyses sur eau brute*

## H. Réseau et continuité du service

IR 1 : Nombre de réparations de conduites principales pour fuite ou rupture

*17*

IR 2 : Nombre de compteurs, bras et bornes renouvelés (à partir Stock NDES)

*683 compteurs DN 65, 1 compteur DN 100, 6 compteurs DN 150*

*116 bras DN 65,*

*62 bornes A4 (61 bornes ITRON, 1 bornes BAYARD), 11 ventouses*

IR 3 : Durée de restriction de consommation

*854 h de coupures partielles*

IR 4 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées

**NC**

IR 5 : Estimation des volumes de service

*Disponible en 2015*

IR 6 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau  
*Disponible en 2015*

IR 7 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité  
*Disponible en 2015*

IR 8 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente  
*0.38%*

## VI. Annexes

### Annexe 1: les intervenants

Siège social : NANTAISE DES EAUX SERVICES

Adresse : rue de la Gironnière, ZI de la gare, BP 98 410, 44 984 STE LUCE /LOIRE

Téléphone : 02 40 18 84 00      Fax : 02 40 25 84 28

Exploitant : NANTAISE DES EAUX SERVICES  
Agence Le Moule

Directeur Zone Caraïbes : Sylvain DUPUIS

Adresse : Immeuble Le Gotha - ZA de Damencourt - 97160 LE MOULE

Téléphone : 05 90 21 00 12      Fax : 05 90 21 21 89

Maître d'Ouvrage : CONSEIL GENERAL DE LA GUADELOUPE

Sous-directeur des Travaux Ruraux : Pierre ARRICOT

Adresse : Immeuble DSTATM Desmarais - 97100 BASSE TERRE

Téléphone : 05 90 80 62 12      Fax : 05 90 80 62 33

## Annexe 2 : Inventaire des biens en juillet 2014

### Prise d'eau Goyave (ca. 30 .000 m<sup>3</sup>/j)

Espaces verts : privé, partiel dégât après inondation

Génie civil, bâtiment : dégâts au niveau génie civil de la prise, plusieurs grilles manquantes, entrée des feuilles, du sable et du gravier, dessableur (2 couloirs) o.k.

#### Détail des installations

	quantité	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Grilles de prise en rivière	18	2001	10	2011	50% manquant
Vannes de vidange	2	1999	25	2024	ok <sup>*)</sup>
Ferronnerie (échelles, caillebotis, ...)	3	2014	20	2034	ok
Vanne regard de tête	1	1985	27	2012	ok
Vannes d'entrée dessableur	2	1985	27	2012	ok
Vanne de sortie dessableur	1	1985	27	2012	ok
Vannes de vidange dessableur	2	1985	27	2012	ok
Ferronnerie (échelles, caillebotis, ...)		1998	20	2018	2 échelles à renouveler

### Prise d'eau Bras David (ca. 40.000 m<sup>3</sup>/j)

Clôture, portail : carte d'accès nécessaire (terrain INRA)

Espaces verts : terrain sauvage

#### Détail des installations

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Grilles de prise en rivière	55	2003	10	2013	ok
Ferronnerie (échelles, caillebotis, ...)	8	2014	20	2034	ok
Vanne regard de tête	1	2004	25	2029	ok
Vanne de vidange regard de tête (1) - DN 600	1	2006	25	2031	Ok
Vanne d'entrée dessableur - DN 900	2	2005	25	2030	Ok
Vannes d'entrée dessableur - DN 900 (Rénovation)		2007	23	2030	
Vanne de sortie dessableur - DN 900		2005	25	2030	manquant
Vanne de sortie dessableur - DN 800	1	2014	23	2037	

Vannes de vidange (2) dessableur - DN 400	2	2008	25	2033	Non ok - Mauvais montage par HYDROGEC - Vannes fuyantes
Tampon regard sur dessableur	1	2004	30	2034	ok
Ferronnerie (échelles, caillebotis, ...)		2006	20	2026	ok
Clôture dessableur		2006	20	2026	ok

## Station de Letaye

### ligne 1

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Pompe INGERSOLL-DRESSER 201-NM 2C P1/1	1	1999	30	2029	ok
Moteur pompe LEROY SOMER (250 kW) - P1/1	1	1999	30	2029	ok
Variateur de fréquence commande pompe P1	1	2007	10	2017	ok
Vannes DN400 pour pompe P1/1	1	2001	25	2026	ok
Clapet anti-retour P1/1 DN 250 PN 16	1	1999	25	2024	ok
Vanne DN400 pour pompe P1/1	1	2007	25	2032	ok
Pompe INGERSOLL-DRESSER 201-NM 2C P1/2	1	1999	30	2029	ok
Moteur pompe LEROY SOMMER (250 kW) - P1/2	1	1999	30	2029	ok
Variateur de fréquence commande pompe P1/2	1	2008	10	2018	ok
Vannes Lefebvre DN400 pour pompe P1/2	2	2000	25	2025	ok
Clapet anti-retour P1/2	1	2000	25	2025	ok
Pompe FLOWSERVE 856m <sup>3</sup> /h 140 m - P1/3	1	2003	30	2033	ok
Moteur pompe ALSTHOM (320kW)	1	2008	30	2038	ok
Variateur vitesse twin-disc 800 1S JER P1/3	1	2007	10	2017	ok
Vannes pour P13	2	2004	20	2024	ok
Clapet anti-retour - P1/3	1	1985	30	2015	ok
Débitmètre KRONE K4806 DN 300-10 bars	1	2003	15	2018	ok
Vanne motorisée AMRI DN500	1	2003	10	2013	ok
Ballon hydrophore 22500 litres n° 1	1	1983	35	2018	ok
Vessie ballon hydrophore n° 1	1	2005	10	2015	ok
Hydraulique du ballon hydrophore n° 1	1	1998	20	2018	ok
Ballon hydrophore 22500 litres - n°	1	1983	35	2018	ok

2					
Vessie ballon hydrophore n° 2	1	2005	10	2015	ok
Hydraulique du ballon hydrophore n° 2	1	1999	20	2019	ok
Vanne interconnexion entre P1 et P13 DN ?	1	2001	15	2016	ok
Motoréducteur vanne interconnexion P1	1	2001	10	2011	ok

### Ligne 2

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Pompe Gourdin D6C - 228 m <sup>3</sup> /h - P2/2	1	2008	20	2028	ok
Moteur Jeumont Schneider 132 kW pompe P2/2	1	2008	20	2028	ok
Variateur de fréquence P2	1				pas encore installé.
Vannes DN150 - P2/2	1	2000	25	2025	Ok
Vanne DN200 - P2/2	2	2001	25	2026	ok
Divers équipements hydrauliques - P2/2		2000	25	2025	Ok
Pompe FLOWSERVE 202 NM 3E - 450m <sup>3</sup> /h - P2/3	1	2008	20	2028	Ok
Moteur WEG 250 kW pompe P2/3	1	2008	20	2028	Ok
Vanne DN200 - P2/3	1	2000	25	2025	Ok
Vanne DN300 - P2/3	1	2000	25	2025	Ok
Divers équipements hydrauliques - P2/3		2008	25	2033	Ok
Clapet DN200 - P2/3	1	2001	25	2026	ok
Variateur de fréquence P2/3	1	2008	10	2018	Ok
Pompe Alsthom 450 m <sup>3</sup> /h - P2/4	1	2008	30	2038	Ok
Moteur Leroy Sommer 250 kW- P2/4	1	2001	30	2031	Ok
Variateur de fréquence - P2/4	1	2006	10	2016	Ok
Vanne DN300-P2/4	1	1990	25	2015	Ok
Vanne DN400 - P2/4	1	1990	25	2015	Ok
Divers équipements hydrauliques - P2/4		1990	25	2015	Ok
Débitmètre KRONE K4806 DN 250-16 bars	1	2005	15	2020	Ok
Vanne motorisée AMRI DN200	1	2007	25	2032	ok
Ballon Hydrophore 10000 litres	1	1983	35	2018	ok
Vessie ballon hydrophore	1	2005	10	2015	ok
Hydraulique du ballon hydrophore	1	1985	30	2015	ok

Vanne entre Ligne 1 et Ligne 2	1	2007	25	2032	ok
Débitmètre sortie P2 - IFC 010/D	1	2005	10	2015	ok

### Ligne 3

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Pompe KSB ETN125-100-160 GG A 11 - 300m <sup>3</sup> /h - P3/1	1	2014	20	2034	ok
Moteur KSB 37 kW pompe P3/1	1	2014	20	2034	ok
Vanne DN 250 - P3/1	1	2014	25	2026	ok
Vanne DN 350 - P3/1	1	2014	25	2026	ok
Divers équipements hydrauliques - P3/1		2014	25	2039	ok
Débitmètre KHRONE - DN 300	1	2014	25	2039	ok
Pompe J.Schneider MMR 8-3 - 680m <sup>3</sup> /h - P3/2	1	2008	30	2038	ok
Moteur J.Schneider 250 kW pompe P3/2	1	2002	30	2032	ok
Variateur de fréquence P 3/2	1	2002	10	2012	ok
Vanne DN350 - P3/2	1	2001	25	2026	ok
Vanne DN - P3/2	1	2001	25	2026	Ok
Divers équipements hydrauliques - P3/2		2001	20	2021	Ok
Pompe Worthington 12ln29 3230m <sup>3</sup> /h - P3/3	1	2006	50	2056	Ok
Moteur HELMKE 1120 kW pompe P3/3	1	2006	50	2056	Ok réparé en 2012
Variateur vitesse twin-disc 3000 1S.HE - P3/3	1	2004	10	2014	Ok
Vanne DN 700 refoulement - P3/3	1	2004	25	2029	Ok
Vannes DN 1000 adduction - P3/3	1	2004			Ok
Divers équipements hydrauliques - P3/3		2006	25	2029	Ok
Débitmètre Sliedrecht K48016 DN 400 - 10 bars	1	2005	10	2015	Ok
Vanne motorisée AMRI DN 600	1	2007	20	2027	Ok
Ballon Hydrophore 22500 litres - n° 1	1	1983	35	2018	Ok
Vessie ballon hydrophore - n° 1	1	2005	10	2015	Ok
Hydraulique du ballon hydrophore - n° 1	1	1998	25	2023	Ok
Ballon Hydrophore 22500 litres - n° 2	1	1983	35	2018	Ok
Vessie ballon hydrophore - n° 2	1	2005	10	2015	Ok
Hydraulique du ballon hydrophore n° 2	1	1999	25	2024	Ok
Vide cave	1	2008	15	2023	Ok
Vanne arrivée P4 - DN800	1	2007	25	2032	Ok

Vanne de vidange P4 - DN800	1	2008	25	2033	Ok
Vanne sortie réseau P2 DN300	1	2007	25	2032	Ok
Vanne d'interconnexion P1-P3 DN300	1	2006	25	2031	ok
Vanne d'interconnexion P1-P2 DN300	1	2005	25	2030	ok
Palan électrique 10000 Kg	1	2008	20	2028	ok
Vanne DN 350+clapet DN 350 - P3/2	1	2001	25	2026	ok
Vanne DN700+clapet DN 700 - P3/3	1	2001	25	2026	ok

### **Alimentation principale en énergie électrique**

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Cellule MT - Pompe MT	1	2003	15	2018	ok
Cellule MT - Pompe MT	1	2006	15	2021	ok
Cellule alimentation MT (5500 V)	1	2006	15	2021	ok
Cellule arrivée EDF	1	2003	25	2028	ok
Mise à terre	1	2000	15	2015	ok
Disjoncteur	1	2000	12	2012	ok
Transformateur 1	1	2003	15	2018	ok
Transformateur 2	1	2006	15	2021	ok

### **Commandes et automatismes**

#### **Vérification des installations de sécurité nécessaire**

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Disjoncteur général et autres	1	2014	10	2024	ok
Armoire automate	1	2014	15	2029	ok
Automate	1	2014	20	2034	ok
Armoire commande Ligne P1 - Disjoncteur général	1	2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P1 - Disjoncteur P11	1	2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P1 - Disjoncteur P12	1	2014	15	2029	Ok
Autres contacteurs		2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P2 - Disjoncteur P22	1	2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P2 - Disjoncteur P 23	1	2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P2 -	1	2014	15	2029	Ok

Disjoncteur P24					
Autres contacteurs		2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P3 - Disjoncteur P31	1	2014	15	2029	Ok
Armoire commande Ligne P3 - Disjoncteur P32	1	2014	15	2029	Ok
Autres contacteurs		2014	15	2029	Ok
Armoire comptage arrivée retenue	1	2007	20	2027	Ok
Armoire barrage / déversoir	1	2002	20	2022	Ok
Armoire éclairage usine	1	2000	15	2015	Ok
Câblages et divers		2002	25	2027	Ok
Câblages et divers		2008	2	2010	Ok

### Hydraulique

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Divers canalisations et raccords		1985	27	2012	ok
Vanne trop plein (guillotine)	1	2004	25	2029	ok
Servomoteur vanne TP	1	2007	10	2017	ok

### Divers équipements

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Climatiseur salle commande n° 1	1	2003	10	2013	ok
Climatiseur salle commande n° 2	1	2007	10	2017	ok
Climatiseur salle commande n° 3	1	2008	10	2018	ok

#### a. Plateforme arrivée LETAYE

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013

Soupape de décharge DN200 - n° 1	1	2013	20	2033	Ok
Soupape de décharge DN200 - n° 2	1	2013	20	2033	Ok
Purgeur sonique	1	2007	20	2027	Ok
Diverses vannes		2007	25	2032	Ok
Clapet d'entrée d'air	1	2007	20	2027	Ok
Vanne annulaire de régulation DN 350	1	2005	20	2025	Ok
Armoire de commande vanne motorisée					
Comptage arrivée barrage - débitmètre	1	2008	20	2028	Ok

#### ***Génie-civil station de pompage***

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Isolation thermique du local de commande		2007	10	2017	Ok
Peintures extérieures usine		2007	5	2012	Ok
Peinture station pompage		2004	6	2010	Ok
Portes station pompage		2007	5	2012	Ok
Peinture local exploitation + sanitaires		2005	10	2015	Ok

#### ***Tour d'aspiration***

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Caillebotis tour d'aspiration		2012	10	2022	Ok

Vannes murales motorisées - tour d'aspiration	4	2003	25	2028	ok
-----------------------------------------------	---	------	----	------	----

**Structures métalliques et divers**

	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Portes maison du gardien (rénovation)	2007	25	2032	
Espace accueil clients (Rénovation)	2007	20	2027	
Portes usine (Rénovation)	2007	25	2032	
Hangar	1985	30	2015	ok
Clôture et abords (rénovation)	2007	20	2027	
Portail pompage Letaye	2005	20	2025	prt. rouillé

**Groupe Electrogène**

MARQUE	SDMO
TYPE	JS 100K
N° SERIE	JS100K01003915
PUISSANCE	100KVA
PUISSANCE	80KW
TENSION	400/230 V
INTENSITE	144 A
COS	0.8
HZ	50
SERVICE	PRP
EXECUTION	IV
Tr/min	1500
ANNEE	2001
VERSION	JS 100IV- BAR13713003-002
POIDS	1850 KG
PHASE	3

**Station pompage de Gachet**

**Ligne 1**

	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013

Pompe ALSTHOM P1/1 Qn 828m <sup>3</sup> /h	1	2000	30	2030	Ok
Moteur pompe ALSTHOM P1/1 - 355 kW	1	2004	30	2034	Ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P1/1		2008	25	2033	Ok
Accessoires et hydrauliques pompe P1/1		2005	20	2025	Ok
Pompe ALSTHOM P1/2 Qn 828m <sup>3</sup> /h	1	2000	30	2030	Ok
Moteur pompe ALSTHOM P1/2 - 355 kW	1	2000	30	2030	Ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P1/2		2008	25	2033	Ok
Accessoires et hydrauliques pompe P1/2		2005	25	2030	Ok
Pompe ALSTHOM P1/3 Qn 828m <sup>3</sup> /h	1	2000	30	2030	Ok
Moteur pompe ALSTHOM P1/3 - 355kW	1	2000	30	2030	Ok
Accessoires et hydrauliques, pompe P1/3		2005	25	2030	Ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P1/3		2008	25	2033	Ok
Ballon hydrophore Charlatte 10 000 litres - n° 1	1	2000	25	2025	Ok
Vessie pour ballon hydrophore n° 1	1	2006	7	2013	Ok
Hydraulique pour le ballon n° 1		2006	25	2031	Ok
Ballon hydrophore Charlatte 10 000 litres - n° 2	1	2000	25	2025	Ok
Vessie pour ballon hydrophore n° 2	1	2004	7	2011	Ok
Hydraulique pour le ballon n° 2		2006	25	2031	Ok
Vanne papillons DN 400 motorisée	2	2000	25	2025	Manquant
Motorisation vanne DN700 - n° 1	1	2009	15	2024	Ok
Vanne DN700 - N° 2	1	2005	15	2020	Ok
Vide cave	1	2002	10	2012	Ok
Variateurs ALSPA GD 2000E ligne 1 P 1/2	1	2000	10	2010	à renouveler
Variateurs TELEMECANIQUE Altivar 61 ligne 1 P 1/1	1	2010	10	2020	Ok
Démarrage directe P1/3	1	2000	15	2015	Ok

## Ligne 2

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Pompe ALSTHOM P2/1 Qn 1025 m <sup>3</sup> /h	1	2005	30	2035	ok
Moteur pompe ABB M3 BP 355 ML P2/1 - 400 kW	1	2005	30	2035	ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P2/1		2005	25	2030	ok
Accessoires et hydrauliques pompe P2/1		2005	25	2030	ok
Pompe ALSTHOM P2/2 Qn 1025 m <sup>3</sup> /h	1	2005	30	2035	ok
Moteur pompe ABB M3 BP 355 ML P2/2 - 400 kW	1	2005	30	2035	ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P2/2		2005	25	2030	ok
Accessoires et hydrauliques pompe P2/2		2005	25	2030	ok
Pompe ALSTHOM P2/3 Qn 1025 m <sup>3</sup> /h	1	2005	30	2035	ok
Moteur pompe ABB M3 MP 355ML P2/3 - 400 kW	1	2005	30	2035	ok
Accessoires et hydrauliques pompes P2/3		2005	25	2030	ok
Diverses vannes sur hydraulique, pompe P2/3		2005	25	2030	ok
Ballon hydrophore Massal 15 000 litres - n° 1	1	2005	25	2030	ok
Vessie pour ballon hydrophore n° 1	1	2005	7	2012	ok
Hydraulique pour le ballon n° 1		2005	25	2030	ok
Ballon hydrophore Massal 15 000 litres - n° 2	1	2005	25	2030	ok
Vessie pour ballon hydrophore n° 2	1	2005	7	2012	ok
Hydraulique pour le ballon n° 2		2005	25	2030	ok
Variateur ABB ACS 800 (3)	3	2005	10	2015	ok

### **Structures métalliques et divers**

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Diverses huisseries et menuiseries		2006	20	2026	Ok
Portail		2007	20	2027	Ok
Caillebotis et garde-corps vanne guillotine		2007	20	2027	Ok
Vanne trop plein barrage	1	2006	25	2031	Ok
Vanne tour d'aspiration	1	2005	25	2030	Ok

## Electricité

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Cellule MT - Pompe MT	1	2004	20	2024	Ok
Tableau général Basse Tension	1	2000	20	2020	Ok
Transformateur Ligne 1	1	2000	20	2020	Ok
Armoire commande automatismes	1	2000	15	2015	Ok
Variateur de vitesse n° 1	1	2006	10	2016	?
Variateur de vitesse n° 2	1	2006	10	2016	?
Armoire de commande pompe vitesse		2005	15	2020	ok
Pupitre commande	1	2005	15	2020	
Pupitre commande écran superviseur		2005	15	2020	
Superviseur		2005	15	2020	
Carte automate programmable		2005	10	2015	
Module Thyristor du variateur n° 2	1	2001	10	2011	à renouveler
Automate programmable	1	2005	10	2015	ok
Onduleur automate programmable	1	2008	10	2018	ok
Disjoncteur principal tranche 1	1	2007	15	2022	ok

## Groupe Electrogène

### Moteur

MARQUE	MS 1265
TYPE	MS 1265
N° SERIE	S24036
PUISSANCE	1265 KVA
TENSION	400 V
EXECUTION	II A
COS	0.8
HZ	50
ANNEE	avril-94
SERVICE	S1
PHASE	3

## Alternateur

MARQUE	SDMO
TYPE	A 50 L8
N° SERIE	162043-1
PUISSANCE	1012 KW
PUISSANCE	1265 KVA
TENSION	400 V
INTENSITE	1826 A
COS	0.8
IP	21
Tr/min	1500
ANNEE	mars-94
PHASE	3

## Génie civil

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Peintures extérieures et intérieures		2007	7	2014	

## Comptage eau

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Débitmètre électromagnétique KROHNE DN700	1	2007	10	2017	Ok
Unité électronique débitmètre UFC/500	1	2005	5	2010	à renouveler

## Divers équipements

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2012
Pont roulant 5 tonnes	1	2000	20	2020	Pont roulant 5 tonnes
Ventilation/climatisation		2007	10	2017	Ventilation/climatisation

## Station de pompage de BELCITOT

1.		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Pompe n° 1 Guimard 90m <sup>3</sup> /h	1	1993	20	2013	ok
Moteur Server 50hz 30KW	1	2006	15	2021	ok
Pompe n° 2 Guimard 90m <sup>3</sup> /h	1	1993	20	2013	ok
Moteur Server 50hz 30KW	1	2006	15	2021	ok
Ballons PAUCHARD 10000L	2	1993	20	2013	(ok)
Compresseur LUCHARD	1	1993	20	2013	ok
Clapet anti-retour	1	1993	25	2018	ok
Divers équipements hydrauliques		2007	25	2032	ok
Diverses vannes		2007	25	2032	ok
Armoire de commande		2008	15	2023	ok
Compteur DN 250 Sortie		2008	10	2018	ok
Clôture et portail		2006	20	2026	ok
Débitmètre électromagnétique KRHONE DN 300		2006	20	2026	ok

## Plateforme 27 de Fontarabie sur 800

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat Juillet 2013
Soupape de décharge	1	200	BAYARD	2002	20	2022	ok
Clapet d'entrée d'air	1	150	ALSTHOM	2002	20	2022	ok
Purgeur sonique	1	250	ALSTHOM	2002	20	2022	ok
Vanne papillon motorisée DN 800	1	800	VANADOU	2002	25	2027	ok
Moteur et actionneur vannes motorisées	1		AUMA	2002	15	2017	ok
Divers équipements				2005	25	2030	ok

hydrauliques							
Armoire alimentation et commande vanne	1			1985	25	2010	ok
Diverses vannes				1985	25	2010	ok
Clôture	1			2004	20	2024	Ok
Abri armoire commande	1			2006	15	2021	Ok
adaptateur de vanne	1	800	VIKING				Ok
vanne opercule (by pass)	4	200					Ok

### Plateforme de Budan sur 1400 - Baie Mahault

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200		1993	20	2013	Non Ok
Vanne entrée d'air	1	250		1993	20	2013	Ok
Ventouse	1	200		1993	20	2013	Ok
Vanne DN 1200 PN 16	1	1200		1993	25	2018	Ok
Vanne DN 1000 PN 16	1	1000		2010 ?	25		Ok
Divers équipements hydrauliques				2001	25	2026	Ok
Clôture				1993	20	2013	Ok
Vanne papillon	1	1200					Ok
Vanne papillon	1	1000					Ok
Vanne opercule	?	100	PAM				Ok
Vanne opercule	1	200					Ok
Vanne opercule	1	250					Ok
Joints de démontage	2	1000 et 1200					Ok

### Plateforme de Jabrun sur 800

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200	BAYARD	1985	25	2010	Ok
Clapet d'entrée d'air	1	150		1985	25	2010	Ok
Purgeur sonique	1	250		1985	25	2010	Ok
Vanne papillon motorisée DN 800	1	800		2002	25	2027	Ok

Moteur et actionneur vannes motorisées	1		AUMA	2002	15	2017	Ok
Diverses vannes				1985	25	2010	Ok
Armoire alimentation et commande vanne	1			1985	30	2015	Ok
Abri armoire commande	1			2006	15	2021	Ok
Portail				1985	27	2012	Ok
Clôture				1985	27	2012	Ok
Vanne opercule	1	250					
Vanne opercule	4	200					
Vanne opercule	1	150					
Joint de démontage	1	800					

### 1. Départ Régie sur 1200

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Divers équipements hydrauliques de sécurité		1993	20	2013	Ok
Vanne 400 et pièces de raccords	1	1993	25	2018	Ok
Comptage	1	2008	10	2018	Ok

### Plateforme 85 de rivière salée BT sur 800

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Soupape de décharge	1	200	Bayard année 2010	2010	20	2030	Ok
Clapet d'entrée d'air	2	150	ALSTOM	2007	20	2027	Ok
Purgeur sonore	2	250	ALSTOM	2007	20	2027	Ok
Vanne papillon DN800	1	800		2014	25	2039	Ok
Moteur et actionneur vannes motorisées	1		AUMA	2002	15	2017	Ok
Vanne by-pass DN500	1			1985	25	2010	Ok
Diverses vannes				2007	25	2032	Ok
Clôture				1985	20	2005	Ok

Vanne opercule	2	200					
Vanne opercule	2	150					
Adaptateur de vanne	1	800					

#### Plateforme 85 de rivière salée BT sur 1000

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2014
Soupape de décharge	1			2004	20	2024	Ok
Vanne d'entrée d'air	1			2004	20	2024	Ok
Ventouse	2	200	Bayard	2004	20	2024	Ok
Vanne papillon DN1000	1	1000		2014	25	2039	
Diverses vannes				2004	25	2029	ok
Clôture				1993	25	2018	ok
Vanne opercule	2	200					
Joint de démontage	2	1000					

#### Plateforme 86 de rivière salée GT sur 800

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1			2006	20	2026	?
Clapet d'entrée d'air	1 ?	250	ALSTOM	2006	20	2026	ok
Purgeur sonore	1	250	ALSTOM	2006	20	2026	ok
Vanne DN800				1985	25	2010	manquant
Moteur et actionneur vannes motorisées				2002	15	2017	manquant
Diverses vannes				2007	25	2032	Ok
Clôture				1985	25	2010	provisoire
Vanne opercule	?	250	PAM				
Vanne opercule	1	150					

#### Plateforme 86 de rivière salée GT sur 1000

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
--	--	----------	--------	-----------------	--------------	----------------------	-------------------

Soupape de décharge	1			1993	20	2013	?
Vanne entrée d'air	1			1993	20	2013	?
Ventouse	2	200	Bayard 2007	2008	20	2028	Ok
Vanne papillon DN 1000	2	1000		1993	25	2018	ok
Vanne interconnexion 800/1200	1			2008	25	2033	trappe de visite bloquée
Diverses vannes				2006	25	2031	ok
Clôture				1993	25	2018	provisoire
Vanne opercule	2	200					
Joint de démontage	2	1000					

Plateforme de Boisvinière sur 1200 (à coté 4voie)

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	250		2007	20	2027	Ok
Vanne entrée d'air	1	250		2007	20	2027	Ok
Ventouse	1	100	PAM	2007	20	2027	Ok
Vanne papillon DN1200	1	1200		1993	25	2018	Ok
Diverses vannes				2007	25	2032	Ok
Clôture				1993	25	2018	Part. dégâts
Comptage	1			2005	10	2015	Ok
Armoire électrique comptage	1			2009	15	2024	Ok
Portail				2005	20	2025	Ok
Vanne papillon	1	400					
Vanne opercule	1	100					
Vanne opercule	1	200					
Vanne opercule	1	250	BELGICAST				
Joint de démontage	1	400					

### Plateforme de ZABETH sur 800

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200	Bayard	2004	20	2024	Ok
Clapet d'entrée d'air	2	250	ALSTOM	2004	20	2024	Ok
Purgeur sonore	2	250	ALSTOM	2004	20	2024	Ok
Vanne papillon motorisée DN800	1	800		2004	25	2029	Ok
Divers vannes				2004	25	2029	Ok
Armoire de commande	1			2006	15	2021	Ok
Clôture				2004	25	2029	Ok
Joint de démontage DN 800	1	800		2004	25	2029	Ok
Divers équipements hydrauliques				2004	20	2024	Ok
Vanne opercule	4	250					
Vanne opercule	2	200					
Moteur actionneur de vanne	1		AUMA				

### Plateforme de ZABETH sur 1200

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Protection hydraulique				2007	20	2027	Ok
Ventouse DN 250	1			1993	25	2018	Ok
Divers Vanne DN 200	2			1993	25	2018	Ok
Divers DN 250	1			1993	25	2018	Ok
Soupape de décharge	1			1993	25	2018	ok

Vanne papillon DN 1200	1	1200	PAM année 97	1993	25	2018	ok
ventouse	1	200					
Clapet d'entrée d'air	1	250					
Vanne opercule	1	250					
Vanne opercule	2	200					
Joint de démontage	1	1200					

Plateforme 167 de l'Espérance sur 800

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge n° 1	1	200	Bayard	2008	20	2028	ok
Soupape de décharge n° 2	1	200	SNH	2006	20	2026	ok
Vanne entrée d'air	1			2006	20	2026	ok
Ventouse	3	200	Bayard	1985	30	2015	ok maintenance en 2010 prévu
Boîte à boue	2	600		1985	30	2015	ok maintenance en 2010 prévu
Vanne papillon DN 600	1	600	Bayard	2013	30	2043	ok
Moteur et actionneur vannes motorisées	1			1985	15	2000	manquant
Vanne papillon DN 600	5	600		1985	30	2015	Ok
Diverses vannes				1985	30	2015	Ok
Armoire d'alimentation et de commande vanne	1			1997	15	2012	ok pas de vanne

Clôture				1985	25	2010	Ok, poteau déformé	1
Comptage	1		Hydreka	2012	10	2022	H.S.	
Armoire comptage arrivée retenue	1			2003	15	2018	H.S.	
Support poste de comptage	1			2005	20	2025	H.S.	
Vanne opercule	5	200	Bayard année 99					
Joint de démontage	5	600						

### Plateforme de CAILLEBOT l'Ecluse sur 800 - Le Moule

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200	Bayard	2004	20	2024	Ok
Clapet d'entrée d'air	2	250	ALSTHOM	2004	20	2024	Ok
Ventouse	1	200		2004	20	2024	Ok
Purgeur sonique	1	250	ALSTHOM	2004	20	2024	Ok
Purgeurs	2			2004	20	2024	Ok
Vanne papillon motorisé DN 800	1	800		2004	25	2029	Ok
Vanne papillon DN 400	1	400		2003	25	2028	Ok
Diverses vannes				2004	25	2029	Ok
Clapet anti-retour DN400	1	400		2003	25	2028	Ok
Clôture				2005	25	2030	Ok
Comptage ligne P1	1			2006	10	2016	enregistreur pression h.s.
Armoire comptage arrivée retenue	1			1997	15	2012	ok

Armoire de commande	1			2004	15	2019	ok
Divers équipements hydrauliques				2005	20	2025	ok
Vide cave comptage				2007	10	2017	ok
Vanne opercule	4	250					
Moteur actionneur vanne	1		AUMA				
Joint de démontage	1	800					

### Plateforme de Gachet sur 1200

		Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200		1995	20	2015	Ok
Clapet d'entrée d'air	2	250		1995	20	2015	Ok
Ventouse	1	50	Bayard	1995	20	2015	Ok
Vanne papillon motorisé DN 1000	1	1000		2008	25	2033	Ok
Vanne papillon motorisé DN 1200	1	1200		2000	25	2025	Ok
Ensemble moduvar commande et régulation	1			1995	15	2010	servo moteur(2005)
Diverses vannes				2000	25	2025	Ok
Clôture				2000	25	2025	Pas de clôture
Comptage déversoir	1			2000	10	2010	à renouveler
Comptage arrivée	1			2000	10	2010	à renouveler
Armoire comptage	1			2000	15	2015	Ok
Divers équipements				2008	20	2028	Ok

hydrauliques							
Vanne opercule	1	200					
Vanne opercule	1	250					
Vanne de régulation							
Joint de démontage	2	1000 et 1200					

#### Plateforme de Charopin sur 1200

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200	Bayard	2000	20	2020	ok
Clapets anti-retour	2	700		2000	20	2020	ok
Ventouse	2	200	Bayard	2000	20	2020	ok
Vanne papillon DN 700	2	700	Pont a Mousson	2000	25	2025	ok
Diverses vannes				2000	25	2025	ok
Clôture				2000	25	2025	part. cassé
Portail				2000	20	2020	Cassé
Vanne opercule	2	200	Bayard				
Vanne opercule	1	250	Bayard				
Joint de démontage	1	700					
Adaptateur de Bride	1	700					

#### Protection cathodique sur 800

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2012
Poste de la Jaille - Baie Mahault		2006	10	2016	?
Poste de Jabrun - Morne à l'eau		2004	10	2014	Ok
Prises de potentiel (Rénovation)	11	2008	10	2018	Ok

#### Plateforme de Dumanoir sur 700 - Capesterre Belle Eau

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	200		2000	20	2020	Ok
Ventouse	1	200		2000	20	2020	Ok
Vanne	2	200		2000	25	2025	Ok
Vanne	1	300		2000	25	2025	Ok
Vanne entre bride (a insertion)	1	200		2000	25	2025	Ok
Vanne entre bride (a insertion)	1	250		2000	25	2025	Ok
Vanne papillon	2	700					
Vanne papillon	1	1000					
Compteur	1	300					
Clapet d'entrée d'air	1	200					

Plateforme de Fromager sur 700 - Capesterre Belle Eau

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Soupape de décharge	1	150		2000	20	2020	Ok
Ventouse	1	200		2000	20	2020	Ok
Ventouse	1	150		2000	20	2020	Ok
Vanne papillon	1	1000		2000	25	2025	Ok
Vanne papillon	1	700		2000	25	2025	Ok
Vanne	1	150					
Joint de démontage	2	1000 et 700					
Clapet d'entrée d'air	1	250					

Plateforme de La Sarde sur 700 - Capesterre Belle Eau

Equipement	Nb	Diamètre	Marque	Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
------------	----	----------	--------	-----------------	--------------	----------------------	-------------------

Soupape de décharge	1	200	Ramus	2000	20	2020	ok
Ventouse	1	200		2000	20	2020	ok
Vanne papillon	1	1000	Ramus	2000	25	2025	ok
Vanne papillon	1	400	Ramus	2000	25	2025	ok
Vanne opercule	2	150	Free rred				
Vanne opercule	2	200	Free rred				
Vanne opercule	1	250	Free rred				
Boite à boue	1	400	Ramus				
Compteur électromagnétique	1	150	ABB				
Régulateur de pression	1	250	Ramus				

### Equipements de comptage réseau

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Vidanges sur réseau	85	1993 à 2006	25	2018-2031	
Comptage N° 1A Prise de Bras David	1				Ok débitmètre électromagnétique
Comptage N° 1B Prise de Goyave	1				Ok débitmètre électromagnétique
Comptage / mesure pression - N° 3 Birmingham	1	2012	8	2012-2020	Ok - Canne à insertion
Comptage N° 6 Espérance PF Départ Gachet	1	2012	8	2012-2020	Ok - Canne à insertion
Comptage N° 6 Espérance PF Départ Letaye	1	2012	8	2012-2020	Ok - Canne à insertion
Comptage N° 6 Espérance PF Départ Gachet	1	2012			Ok - débitmètre électromagnétique
Comptage / mesure pression - N° 15a Duval	1	2012	8	2012-2020	ok - canne à insertion
Stabilisateur de pression - N° 15a Duval	1	1997	20	2007-2012	Ok
Comptage / mesure pression - N° 15b Duval	1	2012	8	2012-2020	ok pas de débitmètre
Stabilisateur de pression - N° 15b Duval	1	1997	10	2007-2012	Ok

Comptage / mesure pression - N° 15c Duval	1	1997	10	2007-2012	Ok
Stabilisateur de pression - N° 15c Duval	2	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage - N° 15d Saint-Julien	1	2012	10	2012-2020	ok - canne à insertion
Stabilisateur de pression - N° 8 GFA Gachet	1	1997	20	2017	ok
Comptage - N° 8 GFA Gachet	1	2012	10	2012-2020	Non OK
Capteurs de pression - N° 8 GFA Gachet	2	1997	10	2007-2012	Ok
Stabilisateur de pression - N° 7 Maisoncelle	1	1997	20	2017	Ok
Comptage - N° 7 Maisoncelle	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Capteurs de pression - N° 7 Maisoncelle	2	1997	10	2007-2012	Ok
Stabilisateur de pression - N° 9 Beauport	1	1997	20	2017	Ok
Comptage - N° 9 Beauport	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Capteurs de pression - N° 9 Beauport	2	1997	10	2007-2012	Ok
Stabilisateur de pression - N° 10 Gachet	1	1997	20	2017	Ok
Comptage - N° 10 Gachet	1	1997	10	2007-2012	manquant
Capteurs de pression - N° 10 Gachet	2	1997	10	2007-2012	manquant
Comptage N° 13 Lemercier	1	2012	10	2012-2022	Ok
Comptage N° 14A Zénon 1	1	2012	8	2012-2020	Ok- canne à insertion
Comptage N° 14B Zénon 2	1	2012	10	2012-2022	Ok
Stabilisateur de pression - N° 14 Ermitage	1	1997	20	2017	Ok
Capteur de pression - N° 14 Ermitage	2	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage N° 14C Ermitage	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage - N° 16 Charopin	1	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage - N° 17a Besnard	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage - N° 17b Michaux	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à

					insertion
Stabilisateur de pression - N° 17c Chabert Maudet	1	1997	20	2007-2012	Ok
Comptage - N° 17c Chabert Maudet	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à insertion
Capteurs de pression - N° 17c Chabert Maudet	2	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage / mesure pression - N° 20a Letaye- Claret P3 A	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage / mesure pression - N° 20b Letaye- Claret P3 B	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage - N° 21 Ste Madeleine	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à insertion
Stabilisateur de pression - N° 22 Zevalos Alleaume	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Capteurs de pression - N° 22 Zevalos Alleaume	2	1997	10	2007-2012	h.s. pas de pile
Comptage - N° 22 Zevalos Alleaume	1	2012	10	2012-2020	Ok - canne à insertion
Stabilisateur de pression - N° 23 Espérance	1	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage - N° 23 Espérance	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Capteurs de pression - N° 23 Espérance	2	1997	10	2007-2012	à vérifier
Comptage - N° 26a Bebet	1	1997	10	2007-2012	manchette à remplacer
Stabilisateur de pression - N° 26b Départ Golf	1	1997	20	2017	Ok
Comptage - N° 26b Départ Golf	1	2012	10	2012-2020	Ok
Capteurs de pression - N° 26b Départ Golf	2	1997	10	2007-2012	Ok
Comptage - N° 28 Saint Jacques Bois Vipart	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage - N° 31a Petit Moulin	1	1997	10	<b>2007-2012</b>	Ok - débitmètre électromagnétique
Comptage - N° 31b Petit Moulin	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion

Comptage - N° 31c Petit Moulin	1	2012	8	2012-2020	Ok - canne à insertion
Comptage - N° 32A Caillebot Ecluse	1	1997	10	2007-2012	Ok - débitmètre électromagnétique
Stabilisateur de pression - N° 33 Marchand	1	1997	20	2017	Ok- matériel non fourni par Aqua tp
Capteurs de pression - N° 33 Marchand	2	1997	10	2007-2012	ok
Comptage N° 34 CTM	1	2012	10	2012-2022	Ok
Comptage N° 34A Energie Caraïbes	1	2012	10	2012-2022	Ok
Comptage N° 35 Golf (Client)	1	2012	10	2012-2022	Ok
Comptage N° 36 Boisvince	1	2012	8	2021-2020	Ok - canne à insertion
Comptage N° 40 Budan Bethaudière	1	2012	8	2021-2020	Ok - canne à insertion
Comptage N° 71 Régir de Sainte Rose	1	2012			Ok débitmètre électromagnétique
Compteur réseau électromagnétique Bois David P1	1	1998	10	2007-2012	manchette à remplacer
Compteur réseau électromagnétique Inra P2	1	1998	10	2007-2012	manchette à remplacer
Compteur réseau électromagnétique Boisvinière	1	1998	10	2007-2012	ok
Compteur réseau électromagnétique Blanchet (Marchand)	1	1998	10	2007-2012	pas d'électricité
Compteur réseau vitesse Boisvince - n° 36	1	2012	10	2007-2012	Ok - canne à insertion
Compteur réseau vitesse Zénon 1 - DN 200	1	2012	10	2015	Ok - canne à insertion
Compteur réseau vitesse Zénon 2- DN 150	1	2005	10	2015	Ok - compteur mécanique
Compteur réseau vitesse Hermitage - DN 300	1	2012	10	2007-2012	Ok - canne à insertion
Compteur réseau vitesse Berthaudière - DN 250	1	2012	10	2007-2012	Ok - canne à insertion

Compteur réseau vitesse Lemerrier - DN 250	1	2004	10	2014	ok
Compteur réseau électromagnétique Belle plaine	1	1998	10	2007-2012	ok
Compteur achat usine de Belin	1	2003	10	2007-2012	
Vannes réseaux		1993 à 2006	25	2018-2031	
Protection réseau (clapets entrée d'air et purgeurs soniques)	184	1993 à 2006	10	2003-2016	
Ventouse	486	1993 à 2006	10	2003-2016	50 ventouses à renouveler sur 2013-2014
Vanne papillon DN 600-700	2	1993	25	2018	
Vanne papillon motorisée DN800-1000	1	1993	25	2018	
Vanne papillon motorisée DN>1000	1	1993	25	2018	

		Mise en service	Durée de vie	Renouvellement prévu	Etat juillet 2013
Corps de borne 2 ou 4 bras DN 80-100	517	1993 à 2006	20	2013-2026	
Corps de borne 2 ou 4 bras DN 100-150	48	1993 à 2006	20	2013-2026	
Bras (tubulure) DN 65	2511	1985 à 2012	20	2005-2032	Nombreux compteurs bloqués
Bras (tubulure) DN100	46	1985 à 2012	20	2005-2032	
Bras (tubulure) DN150	55	1985 à 2012	20	2005-2032	
Compteur DN 65	2112	1993 à 2006	10	2008-2021	
Compteur DN 100	37	1993 à 2006	10	2008-2021	
Compteur DN 150	48	1993 à 2006	10	2008-2021	
Compteur vente gros CTM DN 200	1		10		
Compteur vente gros Commune de Sainte Rose DN150	1		10		

**Annexe 3 : arrêté du 11 juin 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine**

## Annexe 4 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Bras David

## Annexe 5 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Grande Rivière à Goyave

## Annexe 6 : Résultats d'analyse d'auto surveillance de Moustique et Moreau

## Annexe 7 : Vérifications mensuelles effectuées aux stations de pompage

Installations vérifiées	Description
Local des transformateurs	Contrôle du local, relève des anomalies (olfactives, visuelles, ...)
	Contrôle du niveau d'huile des transformateurs (380V et 5500V)
Cellule moyenne tension	Vérifications des fusibles (secours et en fonctionnement)
	Présence des équipements de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• gants « MT » en état</li> <li>• cadenas de consignation</li> <li>• tabourets d'isolement</li> <li>• perche de contrôle « MT »</li> </ul>
	Phénomènes de corrosion sur les cellules
	Fonctionnement du déshumidificateur
	Fonctionnement de la ventilation
Local basse tension	Fonctionnement des climatisations
Service généraux	Essai du pont roulant
	Absence d'eau dans salle des pompes et dans le regard vanne électrique
	Essai du vide cave dans salle des pompes
	Essai manuel des vannes électriques
	Contrôle de l'écoulement des pompes
	Essai des ballons

Remarque : le groupe électrogène est normalement démarré tous les mois.

## Annexe 8 : Programme de renouvellement 2011-2013

	Quantité	Année mise en service	Durée de vie (an)	Date de Renouvellement
<b>Station de LETAYE</b>				2011
<b>Ligne 1</b>				2011
Vanne motorisée AMRI DN500	1	2003	10	2013
Motoréducteur vanne interconnexion P1	1	2001	10	2011
<b>Ligne P3</b>				2011
Variateur de fréquence P 32	1	2002	10	2012
<b>Alimentation principale en énergie électrique</b>				2011
Disjoncteur	1	2000	12	2012
<b>Commandes et automatismes</b>				2011
Câblages et divers		2008	2	2010
<b>Hydraulique</b>				2011
Divers canalisations et raccords		1985	27	2012
<b>Divers équipements</b>				2011
Climatiseur salle commande n° 1	1	2003	10	2013
<b>Génie-civil station de pompage</b>				2011
Peintures extérieures usine		2007	5	2012
Peinture station pompage		2004	6	2010
Portes station pompage		2007	5	2012
<b>PRISES D'EAU</b>				2011
<b>Prise d'eau de Bras David</b>				2011
Grilles de prise en rivière	55	2003	10	2013
<b>Prise d'eau de Goyave</b>				2011
Grilles de prise en rivière	18	2001	10	2011
Vanne regard de tête	1	1985	27	2012
Vannes d'entrée dessableur	2	1985	27	2012

Vanne de sortie dessableur	1	1985	27	2012
Vannes de vidange dessableur	2	1985	27	2012
<b>Comptages</b>				2011
Totalisateur comptage Bras David		1989	20	2009
Débitmètre DN500 Pointe à Pitre - Abymes		1999	10	2009
Enregistreur comptage Pointe à Pitre - Abymes		1999	10	2009
Afficheur débit comptage Pointe à Pitre - Abymes		1999	10	2009
<b>Plateformes</b>				2011
<b>Plateforme 27 de Fontarabie sur 800</b>				2011
Armoire alimentation et commande vanne	1	1985	25	2010
Diverses vannes		1985	25	2010

<b>Plateforme du Budan sur 1400</b>				2011
Soupape de décharge	1	1993	20	2013
Vanne entrée d'air	1	1993	20	2013
Ventouse	1	1993	20	2013
Clôture		1993	20	2013
<b>Plateforme de Jabrun sur 800</b>				2011
Soupape de décharge	1	1985	25	2010
Clapet d'entrée d'air	1	1985	25	2010
Purgeur sonique	1	1985	25	2010
Diverses vannes		1985	25	2010
Portail		1985	27	2012
Clôture		1985	27	2012
<b>Départ Régie sur 1200</b>				2011
Divers équipements hydrauliques de sécurité		1993	20	2013

<b>Plateforme 85 de rivière salée BT sur 800</b>				2011
Vanne DN800	1	1985	25	2010
Vanne by-pass DN500	1	1985	25	2010
Clôture		1985	20	2005
<b>Plateforme 86 de rivière salée GT sur 800</b>				2011
Vanne DN800	1	1985	25	2010
Clôture		1985	25	2010
<b>Plateforme 86 de rivière salée GT sur 1200</b>				2011
Soupape de décharge	1	1993	20	2013
Vanne entrée d'air	1	1993	20	2013
<b>Plateforme 167 de l'Espérance sur 800</b>				2011
Moteur et actionneur vannes motorisées	1	1985	15	2000
Armoire d'alimentation et de commande vanne	1	1997	15	2012
Clôture		1985	25	2010
Comptage	1	1997	10	2007
<b>Plateforme de l'Ecluse sur 800</b>				2011
Armoire comptage arrivée retenue	1	1997	15	2012
<b>Plateforme de Gachet sur 1200</b>				2011
Comptage déversoir	1	2000	10	2010
Comptage arrivée	1	2000	10	2010
<b>Station de GACHET</b>				2011
<b>Ligne 1</b>				2011
Vessie pour ballon hydrophore n° 1	1	2006	7	2013
Vessie pour ballon hydrophore n° 2	1	2004	7	2011
Vide cave	1	2002	10	2012
<b>Ligne 2</b>				2011
Vessie pour ballon hydrophore n° 1	1	2005	7	2012
Vessie pour ballon hydrophore n° 2	1	2005	7	2012

<b>Electricité</b>				2011
Carte automate programmable	1	2001	10	2011
Module Thyristor du variateur n° 2	1	2001	10	2011
<b>Comptage eau</b>				2011
Unité électronique débitmètre UFC/500	1	2005	5	2010
<b>Station de pompage de BELCITOT</b>				2011
Pompe n° 1 Guimard 90m3h	1	1993	20	2013
Pompe n° 2 Guimard 90m3h	1	1993	20	2013
Ballons Pauchard 10 000L	2	1993	20	2013
Compresseur Luchard	1	1993	20	2013
<b>Equipement réseau</b>				2011
Comptage - N° 7 Maisoncelle	1	1997	10	2007
<b>Branchements et compteurs clients</b>				2011
Corps de borne 2 ou 4 bras DN 80-100	517	1993 à 2006	20	2013-2026
Corps de borne 2 ou 4 bras DN 100-150	48	1993 à 2006	20	2013-2026
Bras (tubulure) DN 65	2112	1993 à 2006	20	2013-2026
Bras (tubulure) DN100	37	1993 à 2006	20	2013-2026
Bras (tubulure) DN150	48	1993 à 2006	20	2013-2026
<b>TOTAL RESEAUX ET ACCESSOIRES</b>				
Compteur DN 65	2112	1993 à 2006	10	2008-2021
Compteur DN 100	37	1993 à 2006	10	2008-2021
Compteur DN 150	48	1993 à 2006	10	2008-2021
Compteur vente gros CTM DN 200	1		10	
Compteur vente gros Commune de Sainte Rose DN150	1		10	

## Annexe 9 : Consommations mensuelles des gros consommateurs (> 5000m<sup>3</sup>)

Liste nominative des gros consommateurs:

Commune	Nom et prénom	Catégorie	Consommation 2014

**DONNEES ANONYMISEES**

## Annexe 10 : Procédure : organisation de l'astreinte de la zone Caraïbes

**Préambule** : cette procédure est évolutive et sera prochainement modifiée avec le déploiement de la télégestion.

### **1. Définition :**

Dans le cadre de notre responsabilité contractuelle, en matière de gestion déléguée de services publics de l'eau potable, de l'irrigation et de l'assainissement collectif ; cette procédure vise à décrire les dispositifs mis en place pour assurer la continuité de service en dehors des heures de travail.

Cette continuité de service est assurée par l'équipe d'astreinte dont la mission est de mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à l'approvisionnement en eau et à l'évacuation des eaux usées.

### **2. Organisation générale**

L'astreinte est organisée sur deux secteurs distincts :

- Guadeloupe,
- Marie Galante.

- **Horaire et planning d'astreinte**

L'astreinte s'effectue sur une semaine. Elle débute le Lundi à partir de 14h30 et prend fin le lundi suivant à 7h00.

Un planning prévisionnel trimestriel est réalisé sur chaque secteur.

**En cas de jour férié le lundi, l'équipe d'astreinte assure la permanence jusqu'au mardi suivant 7h00.**

Toute modification du planning doit se faire au minimum 8 jours avant la date de prise d'astreinte sauf cas de force majeure (malade, naissance, décès...). Si un technicien ou responsable d'astreinte est absent (cas de force majeure) il doit se faire remplacer par un collègue et en informer aussitôt son responsable hiérarchique.

- **Véhicules et matériels d'intervention**

Dans le cadre des activités d'astreinte, la Société met à disposition un véhicule de service à usage professionnel exclusif (1 véhicule par personne d'astreinte).

- **Transfert d'appels et réception des appels**

- Transfert d'appels

Les chargés d'accueils et ou toute personne habilitée doivent :

- après les heures de travail, activer le transfert des appels vers le portable du responsable d'astreinte (niveau 1) suivant le planning prévisionnel.
- désactiver le transfert sur l'heure d'ouverture du bureau (dès 7h00)
  - Liaison avec le personnel d'astreinte

Tout personnel d'astreinte doit être joignable à tout moment, durant la période et les heures d'astreintes.

En cas de déplacement et s'ils ne sont pas assurés de pouvoir être joint sur leur téléphone portable, le personnel d'astreinte doivent ponctuellement communiquer au responsable d'astreinte où ils seront joignable

- **Composition :**

L'équipe d'astreinte est organisée en deux niveaux :

- **Niveau 1 : Responsable de l'astreinte**

Fonction :

Le niveau 1 assure les fonctions suivantes :

- Réception des appels téléphoniques ou toutes autres informations de dysfonctionnement :
  - Date et heure d'appel du client,
  - Prise du numéro d'appel,
  - Objet de l'appel
  - Adresse complète (lieu dit ou numéro de rue et commune) de l'intervention
  - Référence client ou numéro de facture ou n° de compteur

**Le responsable d'astreinte doit rester joignable en permanence**

*Tout appel sur le service d'astreinte quel que soit la nature doit être mentionné dans le compte rendu d'astreinte.*

- Traitement de l'information :
  - Analyser l'origine de l'incident,
  - Contacter le technicien de niveau 2 et lui transmettre l'ordre d'intervention,
- Pilotage de l'intervention du niveau 2
  - Valider avec le niveau 2 l'intervention (nature, moyens...),
  - Organiser l'approvisionnement et les interventions de la sous-traitance,

- Veiller au respect des consignes de sécurité (Technicien, chantier, sous-traitant et tiers),
  - Collecter les informations auprès des différents exploitants de réseau (EDF, France Télécom Orange, commune),
  - Encadrer l'intervention du début à la fin du chantier
  - Avoir la confirmation de fin d'intervention (travaux et arrivée domicile) par téléphone ou SMS
- **Renforcement terrain**
- Le niveau 1 devra renforcer le niveau 2 pour toute intervention lourde et/ou pour des raisons de sécurité
  - Dans le cas où le niveau 2 est déjà engagé sur une intervention le responsable d'astreinte assure l'intervention suivante et informe le niveau 2 de son déplacement.
- **Rédaction du rapport d'astreinte**
- Rédiger un rapport de l'ensemble des interventions et le remettre au responsable d'agence avant le jeudi de la semaine suivante.
- **Niveau 2 : Technicien d'astreinte**

Fonction :

Le niveau 2 assure les fonctions suivantes :

- **Réception des appels téléphoniques du niveau 1**
- Prendre les informations sur l'incident (adresse, n° compteur, nom du client, la nature du problème),
  - En cas de déplacement, et si le technicien n'est pas assuré de pouvoir être joint sur son téléphone portable, celui-ci doit ponctuellement et obligatoirement communiquer au responsable d'astreinte un numéro actif.
- **Diagnostic terrain**
- Le technicien de niveau 2 doit faire un diagnostic précis et procède à la réparation,
  - En cas d'intervention lourde, il doit informer le niveau 1 et préciser ces besoins (moyens techniques, pièces, sous-traitances, renforcement personnel...),
- **Fin d'intervention et reporting**
- Il informe le responsable d'astreinte de la fin d'intervention par téléphone ou SMS,
  - Il effectue un rapport oral ou écrit au responsable d'astreinte sur l'intervention, en reprenant les éléments suivants :

- remplacement d'un compteur (références, diamètre, marque, index relevé...)
- casses réseaux (localisation, diamètre, nature du tuyau, les causes de la casse....)
- Fuites branchements
- Bouchage canalisation EU
- Etc.

**Le technicien doit veiller à rester joignable en permanence et intervenir en moins de 2 heures**

### **3. Sanction pour non-respect de la procédure**

Le non-respect de la procédure pourra entraîner mise en place de sanction graduelle :

- Avertissement oral
- Avertissement écrit (courrier AR)
- suppression de la prime d'astreinte
- mise à pied
- conseil de discipline
- exclusion définitive

## Annexe 11 : Plannings de maintenance des stations en 2014

## Annexe 12 : Suivi du Programme de renouvellement et fonds de Travaux

## Annexe 13 : Classement des barrages institué par le décret du 11 décembre 2007

	Classe du barrage			
	A	B	C	D
<b>Etude de dangers</b>	Oui	Oui	Non	Non
<b>Maîtrise d'œuvre unique et réglementée</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Avis du CTPBOH</b>	Obligatoire pour les avant-projets, projets, les modifications substantielles et les révisions spéciales A la demande du ministre pour l'étude de dangers	A la demande du ministre pour les avant-projets, projets, les modifications substantielles, l'étude de dangers et les révisions spéciales	A la demande du ministre pour les avant-projets, projets, les modifications substantielles et les révisions spéciales	A la demande du ministre pour les avant-projets, projets, les modifications substantielles et les révisions spéciales
<b>Première mise en eau réglementée</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Dossier de l'ouvrage</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Registre de l'ouvrage</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Consignes écrites</b>	Oui	Oui	Oui	Oui Pas d'approbation par le préfet
<b>Auscultation de l'ouvrage</b>	Oui sauf dérogation	Oui sauf dérogation	Oui sauf dérogation	Non Sauf demande particulière
<b>Fréquence des rapports de surveillance</b>	1 an Transmis au préfet	≤ 5 ans Transmis au préfet	≤ 5 ans Transmis au préfet	/
<b>Fréquence des rapports d'auscultation</b>	≤ 2 ans Transmis au préfet	≤ 5 ans Transmis au préfet	≤ 5 ans Transmis au préfet	/
<b>Fréquence des visites techniques approfondies</b>	1 an Compte-rendu transmis au préfet	≤ 2 ans Compte-rendu transmis au préfet	≤ 5 ans Compte-rendu transmis au préfet	≤ 10 ans Pas de transmission au préfet
<b>Revue de sûreté</b>	Tous les 10 ans	Non	Non	Non
<b>Révision spéciale</b>	Possible	Possible	Possible	Possible