



SOCIETE MARTINQUAISE DES EAUX

## RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE 2010



Surpresseur en ligne La Marie (Vaudrancourt) : 120 m3/h à 90 mCE mis en place en 48 heures



# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>COMMENTAIRES GENERAUX .....</b>	<b>5</b>
1.1.	PRESENTATION DU SERVICE .....	5
1.1.1.	Description.....	5
1.1.1.1.	Présentation générale de la SME .....	5
1.1.1.2.	Moyens en personnel.....	6
1.1.1.3.	Organisation interne.....	6
1.1.1.4.	Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'eau potable (affermage) .....	8
1.1.2.	Les faits marquants de l'année 2010 .....	9
1.1.3.	La qualité de service.....	10
1.1.3.1.	La démarche qualité de la SME.....	10
1.1.3.2.	Le baromètre satisfaction clients .....	11
1.1.3.3.	Le service client .....	11
1.1.3.4.	La communication externe.....	14
1.1.3.5.	Coopération internationale .....	15
1.1.4.	Orientations pour l'avenir .....	16
1.1.4.1.	Les grands travaux .....	16
1.1.4.2.	Les évolutions réglementaires.....	16
1.2.	INDICATEURS TECHNIQUES .....	24
1.2.1.	Production d'eau potable .....	24
1.2.2.	Volumes mis en oeuvre.....	25
1.2.3.	Abonnés.....	26
1.2.4.	Volumes facturés .....	27
1.2.5.	La qualité de l'eau .....	28
1.2.6.	Détail par commune des principaux indicateurs .....	29
1.3.	INDICATEURS FINANCIERS .....	30
1.3.1.	Tarifs .....	30
1.3.2.	Prix de l'eau (facture 120 m <sup>3</sup> ) .....	31
<b>2.</b>	<b>USINES DE PRODUCTION D'EAU POTABLE .....</b>	<b>32</b>
2.1.	SITUATION.....	32
2.2.	PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT .....	32
2.3.	DESCRIPTION DES FILIERES DE TRAITEMENT .....	33

2.3.1.	Usine de Rivière Blanche .....	33
2.3.2.	Usine de Directoire .....	36
2.4.	SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT DES USINES .....	38
2.4.1.	Usine de Rivière Blanche .....	38
2.4.2.	Usine de Directoire .....	39
2.4.3.	Bilan des volumes produits, achetés et vendus .....	40
2.4.4.	Suivi des incidents et arrêts d'usines .....	41
2.5.	TRAVAUX REALISES AU COURS DE L'ANNEE SUR LES USINES DE PRODUCTION .....	44
2.5.1.	Travaux d'entretien et de maintenance .....	44
2.5.2.	Travaux de renouvellement .....	45
2.5.3.	Travaux d'amélioration .....	45
2.5.4.	Etalonnage des compteurs de production .....	45
2.6.	LIMITES DES INSTALLATIONS ET AMELIORATIONS PROPOSEES .....	46
2.6.1.	Ressources .....	46
2.6.2.	Usine de Rivière Blanche .....	47
2.6.3.	Usine de Directoire .....	48
<b>3.</b>	<b>STATIONS DE POMPAGE ET RESERVOIRS .....</b>	<b>49</b>
3.1.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....	49
3.2.	STATIONS DE POMPAGE .....	66
3.2.1.	Stations de pompage alimentées en basse tension .....	66
3.2.2.	Stations de pompage alimentées en moyenne tension .....	67
3.2.3.	Bâches de pompage .....	68
3.2.4.	Travaux d'entretien et de maintenance sur les stations de pompage .....	70
3.2.5.	Travaux de réhabilitation et de renouvellement effectués sur les stations de pompage .....	70
3.3.	RESERVOIRS DE STOCKAGE .....	71
3.3.1.	Inventaire des réservoirs .....	71
3.3.2.	Travaux d'entretien et de maintenance sur les réservoirs .....	75
3.3.3.	Travaux de réhabilitation et de renouvellement effectués sur les réservoirs .....	75
3.4.	LIMITES DES INSTALLATIONS ET AMELIORATIONS PROPOSEES .....	75
3.4.1.	Limites constructives des ouvrages .....	75
3.4.2.	Limites structurelles du réseau de distribution .....	79
<b>4.</b>	<b>RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE .....</b>	<b>82</b>
4.1.	INVENTAIRE DES CONDUITES ET EQUIPEMENTS DU RESEAU .....	82
4.1.1.	Linéaire total du réseau d'eau potable (source SIG) .....	82
4.1.2.	Inventaire par commune des principaux équipements hydrauliques du réseau (source SIG) .....	83
4.1.3.	Pyramide des compteurs de vente d'eau .....	84
4.1.4.	Mouvements de compteurs par commune .....	85
	INTERVENTIONS REALISEES SUR LE RESEAU D'EAU POTABLE .....	87
4.2.	TRAVAUX REALISES SUR RESEAU .....	90
4.2.1.	Les nouveaux branchements .....	90
4.2.2.	Les extensions du réseau d'eau potable .....	91

4.2.3.	Travaux réalisés dans le cadre du « Fonds de travaux de déplacements de canalisations et d'améliorations ».....	92
4.2.4.	Travaux réalisés dans le cadre du « Fonds de Renouvellement » .....	96
4.2.5.	Ressources utilisées et conditions d'attribution des travaux .....	101
4.3.	BILAN DES VOLUMES ET RENDEMENT DE RESEAU .....	102
4.4.	LIMITES DES INSTALLATIONS ET PROBLEMES RENCONTRES .....	103
4.5.	DOCUMENT UNIQUE .....	104
4.5.1.1.	Rappel réglementaire.....	104
4.5.1.2.	La démarche d'évaluation des risques.....	104
4.5.1.3.	Document unique SICSM .....	104
<b>5.</b>	<b>LES ABONNES .....</b>	<b>105</b>
5.1.	EVOLUTION PAR COMMUNE .....	105
5.1.1.	Evolution du nombre d'abonnés .....	105
5.1.2.	Evolution des volumes consommés .....	106
5.2.	LES GROS CONSOMMATEURS.....	107
5.2.1.	Logements collectifs .....	107
5.2.2.	Etablissements municipaux .....	108
5.2.3.	Collectivités, Hôtels, Lycées .....	108
5.2.4.	Etablissements industriels .....	109
5.3.	VOLUMES FACTURES .....	110
5.3.1.	Evolution des facturations par types d'activités .....	110
5.3.2.	Evolution des consommations unitaires .....	111
5.4	LES PRINCIPAUX INDICATEURS RELATIFS A LA GESTION DES ABONNES .....	112
5.4.1	Evolution du nombre d'abonnés et du type de prélèvements.....	112
5.4.2	Evolution du nombre de mutations et de réclamations.....	113
5.4.3	Evolution du nombre de dégrèvements pour fuite et de factures rectificatives .....	115
5.4.4	Evolution du nombre de visiteurs sur les installations de la Collectivité .....	115
5.4.5	Evolution du nombre de consultations du site internet.....	116
<b>6.</b>	<b>QUALITE DE L'EAU.....</b>	<b>117</b>
6.1.	EAUX BRUTES (CAPTAGES EN RIVIERES) .....	117
6.2.	EAUX TRAITEES (EN SORTIE D'USINES) .....	118
6.2.1.	Analyses bactériologiques .....	118
6.2.2.	Analyses physico-chimiques .....	119
6.3.	EAUX DISTRIBUEES (RESEAU DE DISTRIBUTION).....	121
6.3.1.	Analyses bactériologiques .....	123
6.3.2.	Analyses physico-chimiques .....	123
	Augrain	123
<b>7. ANNEXES*</b>		<b>124</b>

# 1. COMMENTAIRES GENERAUX

## 1.1. Présentation du service

### 1.1.1. *Description*

La SOCIETE MARTINIQUE DES EAUX (SME) assure pour le compte du SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU CENTRE ET DU SUD DE LA MARTINIQUE (SICSM), la gestion complète du service de l'eau potable, répartie sur les 16 communes du Centre et du Sud de la Martinique.

Le Service assuré concerne au 31/12/2010 :

- 90 092 clients,
- 217 875 habitants (recensement 2010),
- 12 688 123 m<sup>3</sup> consommés,
- 2 033 km de réseaux,
- 67 stations de pompage et de surpression,
- 157 réservoirs de stockage,
- 2 usines de production d'eau potable :
  - \* Rivière Blanche (1500 m<sup>3</sup>/h)
  - \* Directoire (720 m<sup>3</sup>/h).

#### 1.1.1.1. Présentation générale de la SME

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

La SME assure le service de l'eau pour 23 communes à travers 2 syndicats :

- les 16 communes du SICSM (Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique),
- la gestion du service de l'eau sur les communes du Lamentin et de Saint-Joseph se fait à travers le syndicat mixte SICSM/ CACEM (Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique) ;
- les 7 communes du SCCCNO (Syndicat des Communes de la Côte Caraïbe Nord Ouest).

Elle assure également le service de l'assainissement sur le périmètre du SICSM, du SCCCNO et de la ville du Lamentin en relation avec la CACEM.

Les ressources humaines, financières et techniques de la SME lui confèrent le rôle d'un acteur économique de premier plan en Martinique. Et de par ses liens avec le groupe LYONNAISE DES EAUX, la société peut accéder aux moyens de ce grand groupe français, réputé pour son expérience dans les métiers de l'eau et l'assainissement, son expertise technique, sa solidité économique et sa stabilité financière.

#### 1.1.1.2. Moyens en personnel

L'effectif de la SME est de 200 agents, caractérisé par une compétence forte, basée sur la formation et l'expérience acquises au sein de l'entreprise, ou auprès d'entreprises du même secteur d'activité en métropole.

La SME consacre plus de 3 % de sa masse salariale au développement et au maintien des compétences de ses salariés grâce à la mise en place d'actions de formation performantes en externe et en interne.

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

Les agents sont répartis en niveau de qualification comme suit :

<b>Ouvriers – employés :</b>	<b>150</b>
<b>Agents de maîtrise :</b>	<b>32</b>
<b>Cadres :</b>	<b>13</b>
<b>Contrats de qualification :</b>	<b>8</b>

#### 1.1.1.3. Organisation interne

La SME est organisée par métiers et par agences.

Le siège social, situé à Place d'Armes au Lamentin, accueille tous les services centraux : - la direction de la société, la comptabilité, la gestion de la clientèle, les ressources humaines, l'informatique, les centraux de télégestion, le management de la Qualité, le bureau d'étude et la direction des exploitations (eau et assainissement).

En 2010, l'organisation des activités d'exploitation des services de l'eau potable et de l'assainissement, ainsi que l'accueil client lié à ces activités, ont été répartis en deux agences organisées comme suit :

- Agence CENTRE-NORD dont le siège situé dans les locaux de Place d'Armes regroupe les zones CENTRE (Lamentin et Saint-Joseph), NORD

(Bellefontaine, Carbet, Case-Pilote, Fonds-Saint-Denis, Morne-Vert, Prêcheur et Saint-Pierre) et NORD ATLANTIQUE (François, Robert et Trinité) ;

- Agence SUD dont le siège situé à Petit-Bourg regroupe les zones SUD (Marin, Rivière-Pilote, Sainte-Anne, Sainte-Luce et Vauclin) et SUD CARAÏBE (Anses-d'Arlet, Diamant, Ducos, Rivière-Salée, Saint-Esprit et Trois-Îlets).

### **Organisation de l'astreinte**

La SME reçoit les appels relatifs aux manques d'eau, fuites, pollutions ou problèmes électromécaniques. Ces appels peuvent provenir des clients ou directement des équipements de télésurveillance des installations les plus sensibles.

L'équipe d'astreinte (18 personnes en continu) permet un service 24h/24, tous les jours de l'année. Cette continuité du service concerne la gestion des installations de production et de distribution d'eau, de collecte et de traitement des eaux usées.

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

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

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

- L'organigramme d'astreinte

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

- le responsable d'astreinte :

Il est garant du bon fonctionnement de l'astreinte.

- l'astreinte téléphonique :

L'objectif est de fournir à tout client ou tiers, qui appelle sur un numéro d'urgence, un interlocuteur physique et ce 24 h/ 24.

L'astreinte téléphonique prend le relais du standard de la SME ; la réception des alarmes techniques est centralisée vers la personne qui reçoit les appels des clients.

- [l'astreinte d'encadrement](#) :

Elle gère les situations qui sortent de la pratique courante et nécessitent soit une appréciation spécifique, soit la mobilisation de moyens importants.

Elle prend les décisions d'intervention pour les cas qui n'ont pas fait l'objet d'une description pré-établie d'intervention.

Elle encadre les interventions importantes et permet de mettre en œuvre les dispositions appropriées à chaque situation.

- [l'astreinte d'intervention](#) :

Les travaux à réaliser étant urgents par nature, elle se mobilise dès qu'elle est sollicitée, dans des délais très courts, pour les effectuer. Pour un certain nombre de situations banalisées étudiées à l'avance (petites interventions, diagnostics...), elle travaille en autonomie. Les incidents les plus fréquents ou les plus prévisibles sont passés en revue de façon systématique.

- [Les moyens mis à disposition du personnel d'astreinte](#)

- téléphones à domicile et téléphones portables ;
- répondeurs téléphoniques avec renvoi d'appel ;
- P.C. portables de télésurveillance ;
- véhicules avec outillage et jeux de plans de réseaux ;
- fourgons-ateliers, mini pelles et camions benne ;
- mallettes d'astreinte (adresses, téléphone, consignes d'intervention ...) ;
- camion hydrocureur d'intervention.

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

#### [1.1.1.4. Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'eau potable \(affermage\)](#)

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

### **1.1.2. *Les faits marquants de l'année 2010***

#### **☞ Principales dates**

12 janvier : Séisme de magnitude 7,3 touchant principalement Haïti ;

24 janvier : Envoi d'une première équipe d'intervention en Haïti composée de personnels de la SGDE, SME et Lyonnaise des Eaux. La mission sur place se prolongera jusqu'à fin février. Elle permettra la remise en service des forages du sud de Port au Prince et la réparation de plusieurs canalisations maîtresses ;

9 février : Rencontre avec les inspecteurs généraux, dans le cadre de la mission d'audit des services de l'eau et de l'assainissement organisée par l'Etat suite au mouvement social de 2009 ;

18 février : Début d'une période de manque d'eau consécutive à une forte sécheresse (Carême) qui a débuté début janvier. La canalisation de transfert d'eau entre l'usine de Vivé et le SICSM n'ayant toujours pas été réparée par le Conseil Général, décision est prise d'ajouter une troisième ligne de secours en diamètre 315 mm ;

22 février : Démarrage du chantier de pose par les équipes SME et sous-traitants ;

3 mars : Fin du chantier et mise en eau avec une semaine d'avance sur le planning initial ;

26 mars : Fin de l'épisode de sécheresse. Au plus fort de cet évènement, près de 15% des clients du SICSM n'ont pu être alimentés ;

1<sup>er</sup> avril : Décroisement définitif du capital de la SME ;

5 avril : Décès de Jean-Pierre LASLAZ ;

5 juillet : Début de l'audit ISO 9001 – certificat renouvelé avec succès ;

14-15 oct : Journées de l'eau à Madiana ;

30 octobre : Passage du cyclone Tomas – 4 jours de perturbation de l'alimentation en eau en Martinique essentiellement du fait de coupures d'alimentation électrique – l'île la plus touchée est celle de Ste Lucie ;

8 nov. - Assistance des équipes SME – Aquassistance – ODYSSI à la  
3 déc. : WASCO (Ste Lucie) : mise en œuvre de 2 unités mobiles de production d'eau et réparation d'une canalisation maîtresse ;

15 déc. : Obtention du permis de construire de la station de compostage située à Ducos ;

### **1.1.3. La qualité de service**

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

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

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

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

La politique d'entreprise définit différents axes :

- ☞ Inscrire l'entreprise dans une démarche d'amélioration continue afin d'assurer la pérennité de notre développement commercial,
- ☞ Anticiper et satisfaire les attentes des clients, mériter leur confiance,
- ☞ Améliorer l'image de l'entreprise avec le souci de respecter les exigences réglementaires et légales.

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

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

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

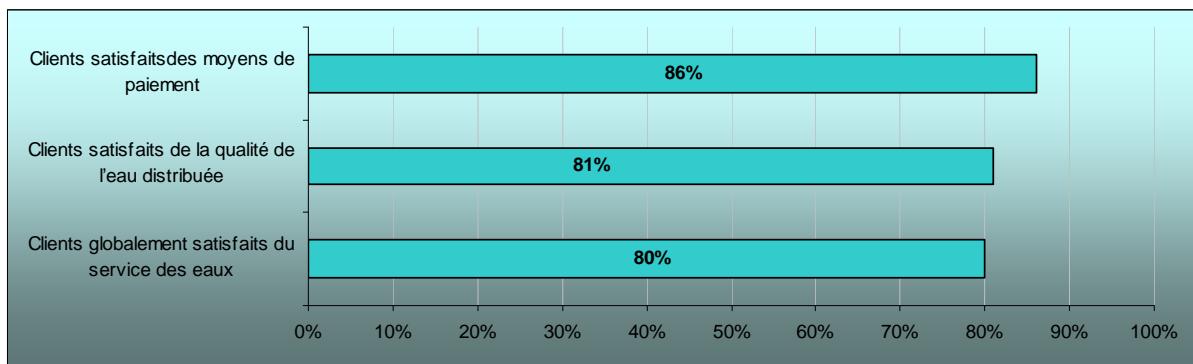
### 1.1.3.2. Le baromètre satisfaction clients

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

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

En 2010, l'enquête a été réalisée par l'institut de sondage LH2Dom durant les mois de novembre et décembre 2010.

ON PEUT RETENIR LES RESULTATS SUIVANTS :



### 1.1.3.3. Le service client

#### □ Accueil de la Clientèle

Tous les clients peuvent se présenter dans les bureaux du déléguétaire à l'adresse :  
Société Martiniquaise des Eaux  
Z.I. Place d'Armes  
LE LAMENTIN

Aux heures d'ouverture suivantes :

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

Pour l'exploitation des services de l'assainissement et de l'eau potable, les abonnés du Nord peuvent également se rendre à notre agence située à l'adresse :

12, rue Schoelcher  
LE CARBET

Aux heures d'ouverture suivantes :

- ▶ Service technique : 7h00 – 14h30, les lundis, mardis et mercredis  
7h00 – 13h00 les vendredis
- ▶ Service clientèle : 7h30 – 12h30, les lundis, mercredis et vendredis  
7h30 – 12h30 et 14h30 – 16h30, les mardis et jeudis

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

Le numéro de téléphone en dehors des heures ouvrées est le 05 96 56 99 20.

#### □ **Information de la Clientèle**

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

En 2010, les actions de communication suivantes ont été réalisées

- réalisation d'une carte interactive [www.smeaux.fr](http://www.smeaux.fr) informant le client des éventuelles perturbations de l'alimentation en eau potable.
- envoi aux abonnés de factures au format recto-verso. Cette facture présente l'historique des consommations, des messages personnalisés, et une plus grande lisibilité des prestations facturées.
- envoi avec les factures du second semestre des fiches éditées par la DSDS sur la qualité de l'eau de distribution publique en 2010.
- dans le cadre du lancement effectif du télépaiement, nous avons informés nos clients de la mise à disposition sur le 0810 301 130 d'un nouveau mode de paiement.

Une campagne de communication employant des médias s'est déroulée entre septembre 2010 et octobre 2010 en avant de la campagne de facturation :

- TV magazine du 24/09/2010
- Créola du 07/10/2010
- France Antilles du 20/09/2010 et du 22/09/2010
- Mise en ligne d'un spot sur internet visible sur you tube à l'adresse suivante :

<http://www.youtube.com/watch?v=ODdYF01Rh-E>

#### □ **Une démarche de progrès**

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

##### \* Amélioration de l'accueil téléphonique

En fonction des résultats de cette étude, nous adapterons nos moyens techniques et organisationnels pour pouvoir mieux répondre à l'attente de nos clients.

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

L'amélioration de notre offre en moyens de paiement a fait partie de nos priorités dès 2005. C'est une requête forte de la part des clients. La carte bancaire nous

était régulièrement demandée au travers de la boîte à suggestions (boîte de libre expression des clients sur leurs attentes vis-à-vis de la SME), dans les courriers et dans les sondages IPSOS (demande faite par 31 % des clients sondés).

#### *a/ La Carte Bancaire*

La mise en place du paiement par carte bancaire répond à une demande forte de la clientèle. Ce nouveau mode de paiement a été mis en place en janvier 2006 à nos caisses du Lamentin et rencontre un vif succès.

#### *b/ Le télépaiement*

Nous avons mis en place un service de télépaiement par téléphone. Ce nouveau mode de paiement permet à un client sur simple appel téléphonique de régler sa facture d'eau par téléphone au 0810 301 130.

Ce nouveau mode de paiement permet à un client sur simple appel téléphonique de régler sa facture en composant le 0810 301 130 et en indiquant ses références et ses coordonnées de carte bancaire.

Une équipe de téléconseillers encadrée par un superviseur permet de garantir la bonne marche du service pour la plus grande satisfaction des clients.

#### *c/ L'Agence en ligne*

Soucieux de l'intérêt que porte nos clients aux nouvelles technologies, nous prévoyons le déploiement d'agence en ligne.

Il s'agit de mettre à disposition de nos clients des services via Internet. Ainsi ils peuvent effectuer leur paiement, leur demande de rendez-vous, leur souscription et bien d'autres services depuis leur domicile.

\* Réaménagement des locaux d'accueil Clientèle pour offrir plus de confort et de confidentialité aux personnes se rendant dans nos locaux

Suite aux premières études et aux premiers aménagements réalisés à Place d'Armes, nous avons réaménagé les locaux des services de relève et de facturation.

Une nouvelle étude permettra d'entamer des travaux de modernisation de nos accueils clientèle du Carbet et du Lamentin pour le plus grand confort de nos clients.

Les travaux demeurent courant 2011 :

- espace individualisé pour le respect de la confidentialité,
- meilleure signalisation...

Concernant l'accueil physique et afin de garantir un meilleur confort aux clients se rendant dans nos locaux, nous avons engagé en 2006 une première phase d'études sur un meilleur agencement des bureaux de Place d'Armes, permettant de répondre aux améliorations souhaitées : espaces individualisés pour respect de

la confidentialité, meilleure signalisation des files d'attente à l'accueil, meilleure sécurisation des locaux, etc.

Des actions d'amélioration de l'accueil physique ont été définies dans l'attente du réaménagement des locaux.

Elles seront déployées au cours du 1<sup>er</sup> semestre de l'année 2011.

#### 1.1.3.4. *La communication externe*

Pour mieux répondre aux attentes de ses clients, la SME met en place des axes forts d'amélioration, notamment dans le domaine de l'information du client.

En 2010, les opérations suivantes ont été réalisées :

- mise à disposition d'informations très détaillées sur notre Société, nos services, notre métier, de l'état du réseau en temps réel sur le site Internet : [www.smeaux.com](http://www.smeaux.com) ;
- envoi d'une page d'information relative à la qualité du produit et du service, jointe à l'ensemble des factures,
- édition d'un journal interne SME mis à disposition des clients ;
- visites des installations : ouverture facilitée des ouvrages au public (accueil des écoles...) ;
- entretien de relations constructives avec le tissu associatif : participation à des réunions publiques ou privées, à la demande notamment d'associations de consommateurs, pour présenter nos métiers, expliquer encore davantage la facturation et les bonnes pratiques en matière de consommation d'eau... ;
- participation à des émissions radio et télévision,
- information systématique des collectivités et des clients, par mail – par fax – par SMS, particulièrement en cas de manque d'eau (casses, lavages de réservoirs, tests à la fumée) ;
- utilisation des supports médias (TV, radio) pour expliquer les situations de crise ;
- publicité dans la presse spécialisée « collectivités » (Agendas des Maires – des Communes et autres.....) ;
- participation aux courses de gommiers de la Martinique avec l'équipe SME ;
- participation médiatisée aux Bourses Alizés pour l'accompagnement d'étudiants martiniquais dans des voies d'excellence ;
- participation au Congrès des Maires de France et organisation de présentations d'ouvrages caractéristiques du savoir-faire de nos groupes.

- Mise en place d'une cartographie interactive, informant les clients des éventuelles coupures sur tout le territoire du SICSM.

#### *1.1.3.5. Coopération internationale*

La SME, en tant qu'entreprise martiniquaise, est sensible à tous les évènements qui peuvent concerter les îles de la Caraïbe. Aussi, les équipes de la SME se sont mobilisées pour apporter leur assistance et leur savoir faire à la DINEPA (gestionnaire de l'eau sur le Grand Port au Prince) et à la WASCO (gestionnaire de l'eau sur l'ensemble de Sainte Lucie), en réponse aux catastrophes naturelles que ces deux organismes ont eu à gérer.

Pour Haïti, la mission a consisté à remettre en service les forages du sud de l'agglomération et à réparer des fuites sur les canalisations maîtresses.

Pour Sainte Lucie, la SME a installé deux unités mobiles de potabilisation (Micoud et Canarie) et assisté les équipes de la WASCO pour la réparation de la canalisation principale alimentant la communauté d'Anse La Raye.

## **1.1.4. Orientations pour l'avenir**

### **1.1.4.1. Les grands travaux**

Principaux travaux de l'année 2010 :

- ☞ La mise en construction de l'unité de traitement des boues de la station eau potable de Rivière Blanche ;
- ☞ Lancement de l'opération de déplacement de la conduite d'adduction Fonte Ø350 mm de la chaîne de Belem au Lamentin.
- ☞ Abandon de la conduite de distribution DN 300 quartier Four à chaux passant sous le magasin « Gamm Vert ». Repose d'une conduite DN 300 PEHD sous la RD 15.
- ☞ Reprise d'étanchéité de cuves et de réservoirs : Mare Poirier Haut (résine époxy), Cap Ferré, Montgérald, Morne Sulpice, Ravine Plate.
- ☞ Mise en œuvre d'un surpresseur, La Marie, en ligne de 120 m<sup>3</sup>/h à 90 m pour l'alimentation du réservoir de VAUDRANCOURT (Carême 2010).

Ces projets contribueront à :

- améliorer la qualité du traitement de l'eau potable sur les usines ;
- mettre en conformité les rejets de l'usine de Rivière Blanche ;
- sécuriser l'alimentation en eau des abonnés.

### **1.1.4.2. Les évolutions réglementaires**

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

## **☞ Services publics**

### **Redevance d'occupation du domaine public pour les ouvrages d'eau et d'assainissement<sup>1</sup>**

Les montants de redevance suivants sont applicables à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2010 :

- 30 € maximum par kilomètre de réseau, hors les branchements ;
- 2 € maximum par mètre carré d'emprise au sol pour les ouvrages bâties non linéaires, hors les regards de réseaux d'assainissement.

<sup>1</sup> **Décret n° 2009-1683 du 30 décembre 2009** relatif aux redevances dues aux communes, aux départements et aux régions en raison de l'occupation de leur domaine public par des ouvrages des services publics de distribution d'eau et d'assainissement (JORF du 31 décembre 2009)

Ces plafonds évolueront au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année.

La redevance due chaque année à une commune pour l'occupation du domaine public est déterminée par l'organe délibérant dans la limite de ces plafonds fixés.

## **☞ Eau potable**

### **Régime encadrant les installations de récupération de pluie et les forages privés<sup>2</sup>**

Le décret du 02 juillet 2008 était la 1<sup>ère</sup> étape d'un régime encadrant les installations privatives servant de points d'alimentation à des usages domestiques de l'eau et susceptibles d'être un risque pour le service d'eau.

Une obligation de déclaration<sup>3</sup> en mairie de ces installations a ainsi été introduite dont le présent arrêté définit le contenu.

Le second arrêté fixe le contenu du contrôle opéré sur ces ouvrages ainsi que ceux servant à la récupération des eaux de pluie par les agents du service public d'eau potable.

Le contenu de la déclaration est fixé : Coordonnées du déclarant, de l'ouvrage ; Caractéristiques de l'ouvrage ; Usages ; Distribution par un réseau intérieur et rejet ou non à l'égout ; Plan de localisation ; Extrait du cadastre ; Analyse p1.

Rappel de différentes règles : obligation de déclarer au service des mines les forages d'une profondeur supérieure à 10 mètres ; respect encouragé de la norme X 10-999 sur les forages d'eau ; obligation d'un compteur volumétrique

### Les modalités de contrôle des ouvrages de prélèvement privés et canalisations :

- elles doivent être prévues dans le règlement du service pour être opposables ;
- libre accès aux agents en charge du contrôle, munis d'une carte professionnelle ;
- vérification par le contrôleur de l'existence de la déclaration ;
- contrôle des mesures de sécurité (capot, propreté) ;
- contrôle du compteur volumétrique (entretien-état) et de l'impossibilité de le remettre à zéro ;
- contrôle des usages visibles ou déclarés de l'eau effectués et analyse P1 en cas d'usage alimentaire ;

---

<sup>2</sup> *Arrêté du 17 décembre 2008* fixant les éléments à fournir dans le cadre de la déclaration en mairie de tout prélèvement, puits ou forage réalisés à des fins d'usage domestique de l'eau (JORF du 26/12/2008) - *Arrêté du 17 décembre 2008* relatif au contrôle des installations privatives de distribution d'eau potable, des ouvrages de prélèvement, puits et forages et des ouvrages de récupération des eaux de pluie (JORF du 26/12/2008). Entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2009 - *Circulaire du 9 novembre 2009* relative à la mise en œuvre de l'arrêté du 17 décembre 2008

<sup>3</sup> *Le formulaire de déclaration Cerfa n°13837\*0* est téléchargeable sur un site du ministère qui comporte une foire aux questions et réponses très pratiques du ministère - [www.forages-domestiques.gouv.fr](http://www.forages-domestiques.gouv.fr) et disponible en mairie

- vérification de la signalisation des conduits intérieurs et points d'usage ;\*
- pas de point de connexion avec le réseau d'eau potable ;
- les risques identifiés devront obligatoirement être mentionnés dans le rapport de même que les mesures à prendre par l'abonné dans un délai fixé.

Les modalités de contrôle des ouvrages de récupération des eaux de pluie :

- contrôle du réservoir : opacité, sécurité, système de vidange et de nettoyage ;
- contrôle des signaux distinctifs sur les ouvrages de distribution intérieurs ;
- contrôle des usages visibles ou déclarés de l'eau récupérée et stockée ;
- contrôle de l'absence de tout raccordement au réseau d'eau potable et présence d'une disconnection par surverse totale.

Le rapport de contrôle doit mentionner la date et le lieu du contrôle, le nom du contrôleur, celui de l'abonné et le constat des observations point par point.

Le contrôle doit cibler en priorité les ouvrages susceptibles de contaminer le réseau, déclarés ou non en mairie, en revanche, seuls les abonnés du service d'eau sont assujettis à ce contrôle.

La FNCCR a édité fin juillet 2008 un dossier présentant ce dispositif et rappelant son articulation avec les autres autorisations ou déclarations obligatoires (au titre du Code de l'environnement, du CGCT) et ses conséquences sur le calcul de la redevance assainissement.

**La liste des captages d'eau les plus menacés**

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

Dans le cadre du Grenelle de l'Environnement, 507 captages ont été identifiés et listés comme parmi les plus menacés par les pollutions diffuses, notamment les nitrates et les produits phytosanitaires. La liste est publiée sur le site du ministère.

L'objectif du Grenelle est de protéger l'aire d'alimentation de ces captages d'ici 2012 en fixant une zone de protection par captage et des programmes spécifiques d'actions vont être mis en œuvre. La zone de protection de l'aire d'alimentation sera arrêtée sur la base d'un diagnostic territorial des pressions agricoles et le programme d'actions, au plus tard à l'automne 2011.

## **Recouvrement des redevances Agence de l'Eau<sup>4</sup>**

La redevance pour pollution de l'eau d'origine domestique est recouvrée par l'exploitant du service de l'eau en charge du recouvrement du prix de ce service.

La redevance pour modernisation des réseaux de collecte est recouvrée par l'exploitant du service assurant la facturation de la redevance d'assainissement.

Une déclaration est ensuite à adresser (par l'entité qui facture la redevance ou la collecte et auprès de laquelle l'Agence de l'Eau perçoit ces redevances) à l'agence de l'eau mentionnant les remises accordées et les créances abandonnées au profit des personnes bénéficiaires d'une aide pour la fourniture d'eau (montant des factures impayées, montant des remises partielles ou totales, montant des factures admises en non valeur).

Le système est donc en cohérence avec la vocation de chaque redevance mais risque d'être source de complexité dans la pratique.

## **Mesures à mettre en œuvre en cas de sécheresse pour les eaux potables et eaux de baignade<sup>5</sup>**

En cas de conditions climatiques présentant un risque pour les eaux potables ou de baignade, des mesures de contrôle sanitaire renforcé peuvent être exigées du responsable de la distribution en eau et un contrôle sanitaire de la qualité des eaux peut être mis en œuvre. Un reporting doit être adressé au ministère.

## **Delegation de services publics**

### **Obligation d'information sur les critères de jugement des offres<sup>6</sup>**

Dans le cadre des procédures de dévolution des contrats de DSP, les collectivités déléguantes sont tenues d'apporter une information aux candidats, avant le dépôt des offres, sur les critères de sélection des offres. Cependant, à la différence des marchés publics, aucune pondération ou hiérarchisation des critères n'est à fixer.

## **Marchés publics<sup>7</sup>**

### **Assouplissement sur les avenants des marchés de travaux**

<sup>4</sup> *Décret 2009-1162 du 30 septembre 2009* relatif aux modalités de recouvrement des redevances des agences de l'eau pris pour l'application de l'article 131 de la loi n°2008-1443 du 30 décembre 2008 de finances rectificatives pour 2008 (JORF du 2-10-2009, p.15969)

<sup>5</sup> *Circulaire DGS/E n°2009-200 du 9 juillet 2009* relative aux mesures à mettre en œuvre pour les eaux destinées à la consommation humaine et les eaux de baignades en cas de sécheresse

<sup>6</sup> *Arrêt du Conseil d'Etat du 23 décembre 2009*, « Etablissement public du musée et du domaine national de Versailles », req. n°328827

<sup>7</sup> *Décret n° 2008-1355 du 19 décembre 2008* de mise en œuvre du plan de relance économique dans les marchés publics (JORF du 20 décembre 2008) - *Décret n° 2009-1702 du 30 décembre 2009* (JORF du 30 /12/2009)

« En cas de sujétions techniques imprévues ne résultant pas du fait des parties, un avenant ou une décision de poursuivre peut intervenir quel que soit le montant de la modification en résultant. Dans tous les autres cas, un avenant ou une décision de poursuivre ne peut bouleverser l'économie du marché, ni en changer l'objet » (art. 20 du Code des marchés publics).

### **Simplification de la remise des plis en appel d'offres ouvert**

Les documents relatifs à la candidature et à l'offre, envoyés par les candidats, doivent figurer dans une enveloppe unique.

### **Réduction des délais de paiement par les collectivités**

Délai maximal de 35 jours à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2010 et de 30 jours à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2010.

### **Modification des seuils applicables aux marchés publics**

Du 1<sup>er</sup> janvier 2010 au 31 décembre 2011, de nouveaux seuils déterminent l'application des procédures formalisées avec publicité européenne pour les marchés publics, les marchés passés par les pouvoirs adjudicateurs et les entités adjudicatrices non soumises au Code des marchés publics et aux contrats de partenariat :

- pour les marchés de fournitures et de services des collectivités locales : 193 000 € HT (au lieu de 206 000 € HT) ;
- pour les marchés de fournitures et de services de l'Etat : 125 000 € HT (au lieu de 133 000 € HT) ;
- pour les marchés de fournitures et de services des entités adjudicatrices (opérateurs de réseaux) : 387 000 € HT (au lieu de 412 000 € HT) ;
- pour les marchés de travaux :
- 4 845 000 € HT (au lieu de 5 150 000 € HT) ;
- pour les contrats de partenariat de l'Etat : 125 000 € HT (au lieu de 133 000 € HT) ;
- pour les contrats de partenariat des collectivités locales : 193 000 € (au lieu de 206 000 € HT).

Le décret aligne également à 193 000 € HT le seuil à partir duquel les marchés publics sont obligatoirement transmis au préfet pour contrôle de légalité.

## **Publication de nouveaux CCAG<sup>8</sup>**

Les nouveaux CCAG Marchés publics industriels et Marchés publics de prestations intellectuelles sont entrés en vigueur le 16 novembre 2009.

Le nouveau CCAG Travaux est quant à lui applicable à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2010. Il se caractérise par une simplification et un rééquilibrage du dispositif contractuel.

### **Documents de planification**

#### **SDAGE et substances dangereuses ou polluants<sup>9</sup>**

Les dispositions encadrant les substances dangereuses ou les polluants non dangereux dans les eaux souterraines fixées par arrêtés devront être prises en compte dans les SDAGE.

Selon l'état des masses d'eaux concernées, le SDAGE pourra renforcer les interdictions ou restrictions d'usage de ces substances ou polluants.

Enfin, le programme pluriannuel qui accompagne le SDAGE devra fixer des mesures tenant à réduire la dégradation de l'état des eaux souterraines.

#### **SDAGE et eaux souterraines<sup>10</sup>**

Un premier arrêté cadre l'évaluation de l'état des masses d'eau souterraine faite au niveau des SDAGE.

Les seuils de qualité de l'eau, fixés pour une dizaine de paramètres, sont les mêmes que ceux définis pour l'eau potable, ce qui implique que des mesures doivent être prises dès lors que l'usage d'eau potable sans traitement ne peut pas être assuré.

Les paramètres qui intéressent prioritairement l'AEP sont les nitrates, les pesticides et les solvants chlorés.

La protection des eaux souterraines est intégrée dans les SDAGE qui doivent comporter la liste des valeurs-seuil retenues pour l'évaluation de l'état chimique des eaux souterraines.

Un rapport de synthèse sur les eaux souterraines doit être établi (relations entre les masses d'eaux souterraines et superficielles, modalités d'établissement des valeurs-seuil retenues, entrave aux utilisations ou fonctions des eaux souterraines, polluants

<sup>8</sup> *Arrêté du 8 septembre 2009* portant approbation du cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics de travaux (JORF du 1 octobre 2009) - *Arrêté du 16 septembre 2009* portant approbation du cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics industriels (JORF du 16 octobre 2009) - *Arrêté du 16 septembre 2009* portant approbation du cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics de prestations intellectuelles (JORF du 16 octobre 2009)

<sup>9</sup> *Décret 2008-1306 du 11 décembre 2008* relatif aux SDAGE et modifiant la partie réglementaire du Code de l'environnement (JORF du 13/12/08)

<sup>10</sup> *Arrêté du 17 décembre 2008* établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines (JORF du 07/01/09) - *Arrêté du 27 janvier 2009* modifiant l'arrêté du 17 mars 2006 relatif au contenu des SDAGE (JORF du 14/02/09, p.2682)

à risque, objectifs de quantité en période d'étiage avec mentions des débits de crise sous lesquels ne peuvent être satisfaits que les exigences liées à la salubrité / santé / sécurité civile / alimentation en eau potable et dans les zones à déficit chronique, définition de débits d'objectifs satisfaisant tous les usages dans le respect du bon état des eaux).

## **Le second plan national pour la santé et l'environnement (PNSE 2)**

[www.sante-sports.gouv.fr](http://www.sante-sports.gouv.fr)

Le PNSE 2 du 26 juin 2009, comprend deux objectifs en lien avec nos activités :

- réduire les expositions responsables de pathologies à fort impact sur la santé ;
- réduire les inégalités environnementales.

A retenir des 12 mesures phares du PNSE 2 :

- réduction de 30 % des émissions dans l'air et dans l'eau de 6 substances toxiques entre 2007 et 2013 : mercure, arsenic, hydrocarbures aromatiques polycyclique (HAP), benzène, perchloroéthylène et PCB/dioxines ;
- assurer la protection des aires d'alimentation des 500 captages d'eau les plus menacés d'ici 2012 (« captages Grenelle »).

## **Protection du milieu aquatique**

### **DCE : nouvelles dispositions de suivi et d'évaluation<sup>11</sup>**

Une nouvelle directive fixe pour chacune des 33 substances prioritaires définies, des normes de qualité environnementales (NQE) à ne pas dépasser dans les eaux de surface afin de réduire la toxicité de ces milieux. Ces normes sont exprimées en concentration moyenne et en concentration maximale.

Les Etats doivent réaliser un inventaire des émissions de substances prioritaires sur la base du contrôle réalisé sur les années 2008 à 2010. Chaque Etat est tenu à une obligation d'évaluation et de reporting.

L'impact en assainissement en raison des rejets stations d'épuration est limité en raison du principe de « zone de mélange » qui permet de tenir compte de la dilution d'un rejet dans la masse d'eau, la NQE tient compte de la capacité de dilution de la masse d'eau.

Cette directive établit les spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux ; fixe les critères de performance minimaux des méthodes d'analyse que doivent appliquer les Etats membres lorsqu'ils surveillent

<sup>11</sup> Directive 2008/105/CE du Parlement et du Conseil du 16 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale (NQE) dans le domaine de l'eau, modifiant et abrogeant les directives 82/176/CEE ; 85/513/CEE ; 84/156/CEE ; 84/491/CEE ; 86/280/CEE et modifiant la directive 2000/60/CEE, applicable le 13 juillet 2010 au plus tard - Directive 2009/90/CE de la Commission du 31 juillet 2009 établissant, conformément à la directive DCE 2000/60/ des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux (JOUE n° L 201/36 du 01/08/09, p. 29)

l'état des eaux, des sédiments et du biote et les règles à respecter pour démontrer la qualité des résultats d'analyse.

### **Eaux de baignade : campagne de contrôle sanitaire – saison balnéaire 2009<sup>12</sup>**

Cette circulaire publiée tardivement précise les modalités de contrôle des eaux de baignade pour la saison 2009 (recensement des eaux de baignade, respect des fréquences d'échantillonnage, information du public et rapports de synthèse ; application de la directive n° 2006/7/CE du 15 février 2006 sur la gestion de la qualité des eaux de baignade).

Les préfets ont transmis aux ministères la liste des eaux de baignade recensées et établis un rapport de synthèse du contrôle sanitaire de la qualité des eaux de baignade.

Le site Internet Baignades du ministère chargé de la santé, ouvert depuis 2002, publie les résultats analytiques des eaux de baignade.

### **Référentiel technique des données sur l'eau et les milieux aquatiques géré par l'ONEMA<sup>13</sup>**

L'ONEMA reçoit les données et indicateurs relatifs à l'eau, aux milieux aquatiques et à leurs usages ainsi qu'aux services publics de distribution d'eau et d'assainissement. Il définit le référentiel technique permettant l'interopérabilité de ses dispositifs. Ce référentiel se compose d'un schéma national des données sur l'eau (SNDE) et de documents techniques annexes.

---

<sup>12</sup> *Circulaire n° 2009-122 du 30 avril 2009* relative à la campagne de contrôle sanitaire de la qualité des eaux de baignade pour la saison balnéaire de l'année 2009 (BO Santé – Protection sociale – Solidarités no 2009/5 du 15/06/09, p. 247)

<sup>13</sup> >*Décret n°2009-1543 du 11 décembre 2009 relatif* au référentiel technique prévu par l'article R213-12-2 du Code de l'environnement (JORF du 13/12/09))

## 1.2. Indicateurs techniques

### 1.2.1. Production d'eau potable

L'eau distribuée sur le Syndicat est d'origine superficielle et produite à partir de trois unités de traitement :

- les usines de Rivière Blanche et Directoire qui appartiennent au SICSM,
- l'usine de la Capot qui appartient au Conseil général, au travers de l'achat d'eau à Cosmy.

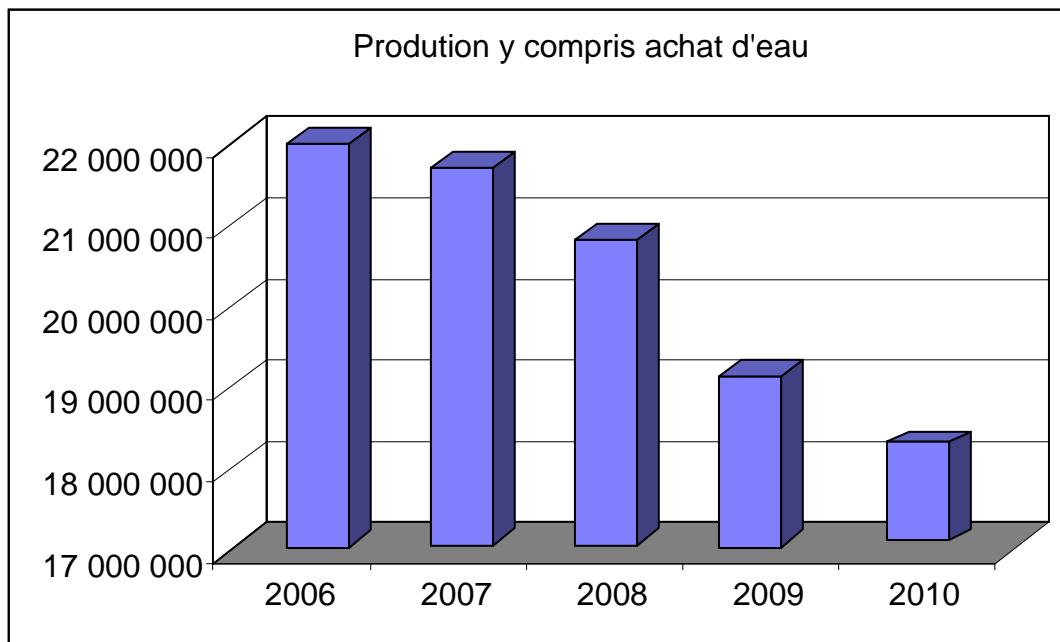
Quatre achats d'eau à la SMDS depuis le réseau du SCNA complètent également ces ressources. :

- Morne Poirier, Les Hauts et Bois Lézard à Trinité,
- Bois Neuf au Robert.

**Evolution des volumes produits (m<sup>3</sup>)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Usine Rivière Blanche</b>	9 333 110	9 539 718	10 015 759	10 060 216	9 838 495
<b>Usine Directoire</b>	5 346 389	4 946 417	5 275 122	5 369 267	5 447 962
<b>Usine Capot + SMDS</b>	7 284 010	7 162 711	5 472 594	3 582 625	2 786 834
<b>Total</b>	21 963 509	21 648 846	20 763 475	19 012 108	18 066 801
<b>Variation</b>	4,8%	-1,4%	-4,1%	-8,4 %	-4,9 %

**Evolution des volumes produits (m<sup>3</sup>)**



### 1.2.2. Volumes mis en œuvre

Le réseau du SICSM alimente en gros :

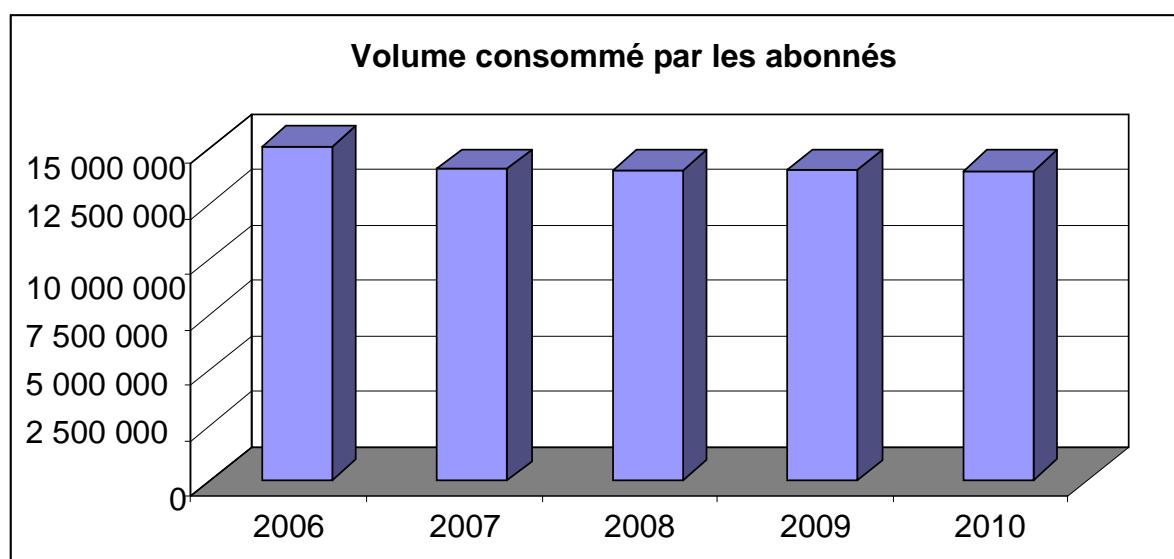
- la ville de Schoelcher à partir de l'usine de Rivière Blanche,
- le quartier du Vert-Pré au Robert rattaché au réseau du SCNA, en sortie de l'usine de Directoire.

**Evolution des volumes mis en œuvre (m<sup>3</sup>)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Volumes produits SICSM</b>	14 679 499	14 486 135	15 290 881	15 429 483	15 286 457
<b>Volumes importés</b>	7 284 010	7 162 711	5 472 594	3 582 625	2 786 834
<b>Volumes exportés</b>	2 452 282	2 430 588	2 402 930	1 584 932	1 119 530
<b>Volumes distribués</b>	19 511 227	19 218 258	18 360 545	17 427 176	16 953 761
<b>Volumes consommés *</b>	14 690 837	13 422 178	13 678 998	12 796 758	12 688 123
<b>Variation</b>	4,6%	-8,6%	1,9%	-6,4%	-0,85 %
<b>Rendement du réseau</b>	78,1%	73,2%	77,5%	75,6%	76,4 %

\* : volumes ramenés à 365 jours

**Evolution des volumes consommés (m<sup>3</sup>)**



Le rendement du réseau s'établit à 76,4 %.

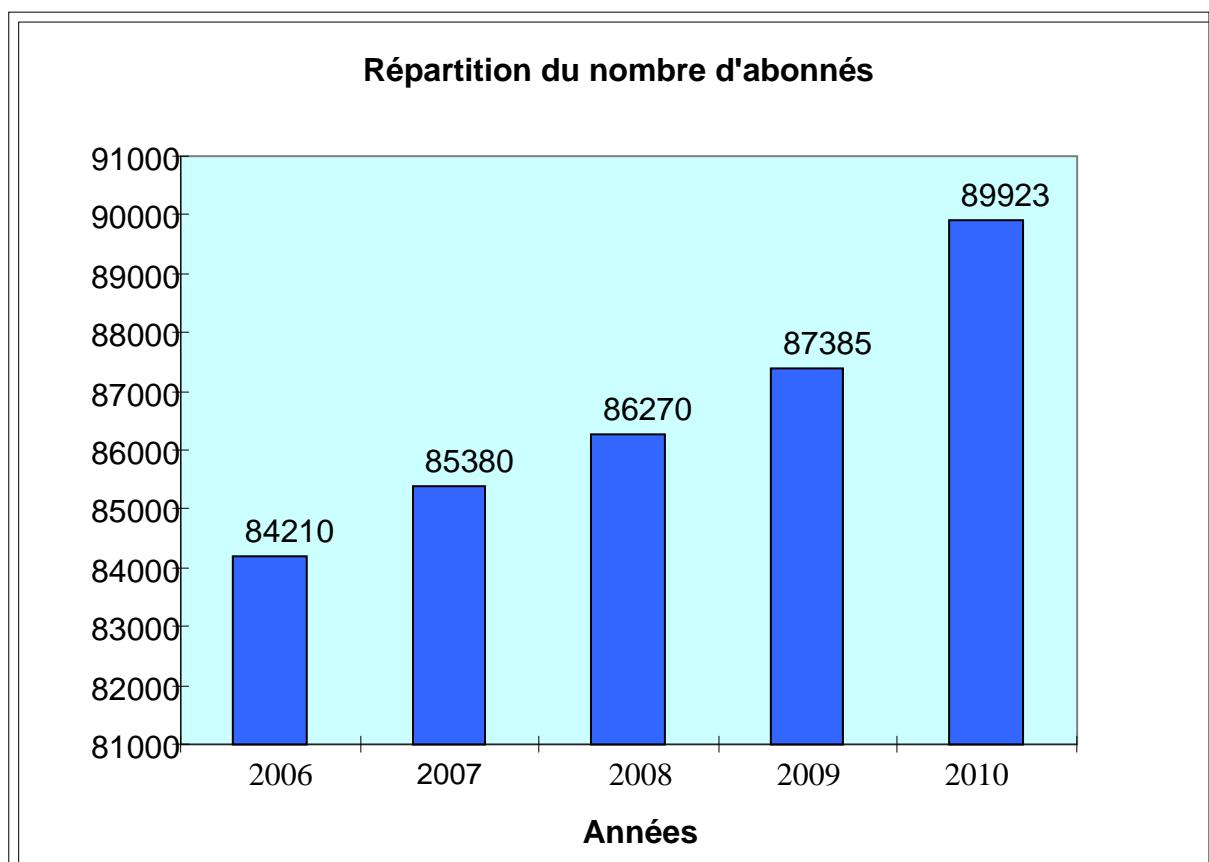
### 1.2.3. Abonnés

#### Répartition du nombre d'abonnés

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Nombre d'habitants</b>	192 193	192 193	192 193	212 626	217 875
<b>Clients domestiques</b>	84 127	85 294	86 185	87 294	89 835
<b>Clients municipaux *</b>	6	5	4	9	9
<b>Clients industriels *</b>	35	36	36	39	36
<b>Clients collectivités *</b>	42	45	45	43	43
<b>Total</b>	84 210	85 380	86 270	87 385	89 923
<b>Variation</b>	2,1%	1,4%	1,0%	1,3%	2,6%

\* : gros consommateurs dont la consommation est supérieure à 6000 m<sup>3</sup>/an

#### Evolution du nombre d'abonnés



Année	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total Clients</b>	84210	85380	86270	87385	89923

#### 1.2.4. Volumes facturés

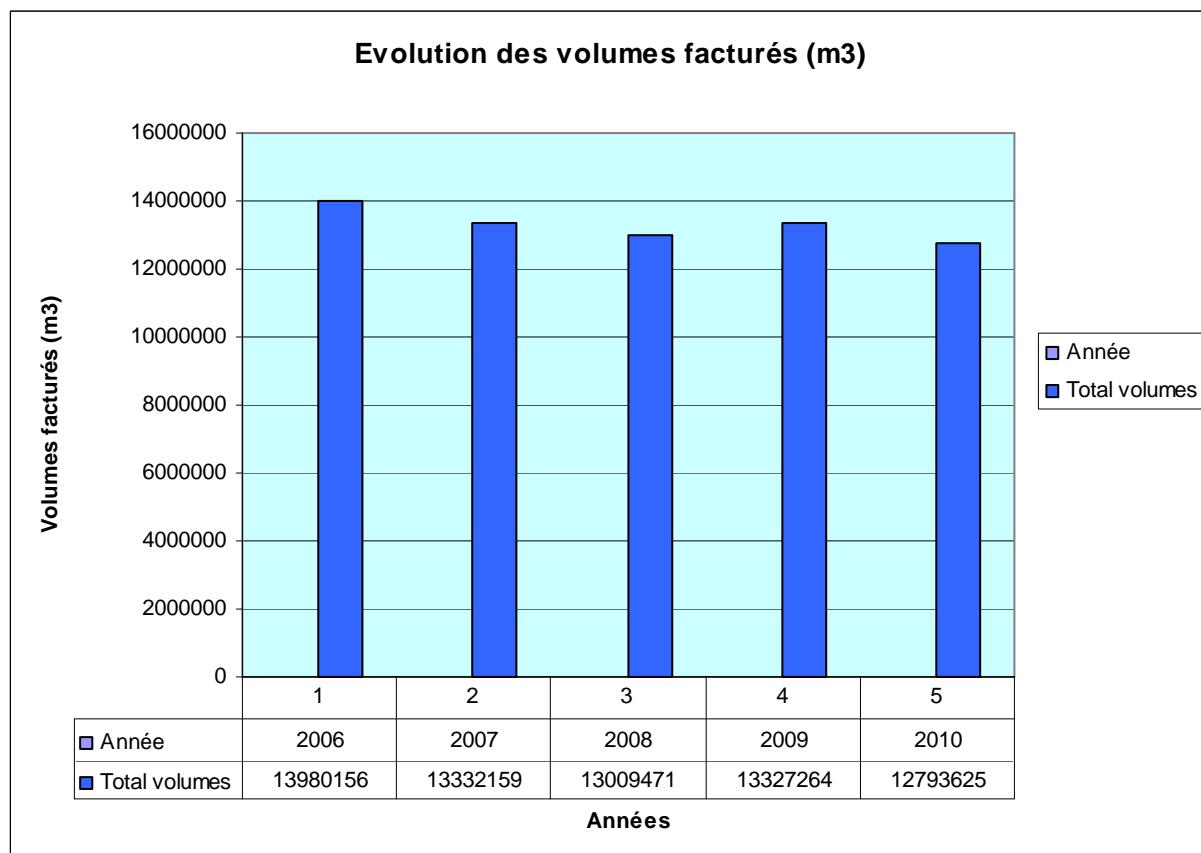
##### Répartition des volumes facturés (m<sup>3</sup>)

Les données ci-dessous ne sont pas ramenées à 365 jours et dépendent du cycle de facturation.

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Volumes domestiques</b>	12 194 910	11 458 822	11 251 750	11 601 758	11 090 869
<b>Volumes municipaux *</b>	64 876	57 192	45 884	98 290	112 963
<b>Volumes industriels *</b>	929 500	998 031	920 192	907 120	967 773
<b>Volumes collectivités *</b>	790 870	818 114	791 645	720 096	622 020
<b>Total</b>	13 980 156	13 332 159	13 009 471	13 327 264	12 793 625
<b>Variation</b>	4,37 %	-4,64 %	- 2,42 %	+ 2,44 %	-4,00 %
<i>Consommation domestique unitaire (m<sup>3</sup>/an)</i>	145	134	131	131	129
<i>Consommation moyenne unitaire (m<sup>3</sup>/an)</i>	166	156	151	153	148

\* : gros consommateurs dont la consommation est supérieure à 6000 m<sup>3</sup>/an

##### Evolution des volumes facturés (m<sup>3</sup>)



### **1.2.5. La qualité de l'eau**

Le programme d'analyses du contrôle sanitaire est fixé par arrêté préfectoral en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation.

Les prélèvements sont réalisés par la Direction de la Santé et du Développement Social (DSDS) et analysés par le Laboratoire Départemental d'Analyse (LDA), le laboratoire départemental de la Drôme et le laboratoire Eichrom Europe à Bruz (35).

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

- la qualité micro-biologique,
- la qualité physico-chimique,
- la qualité organoleptique,
- les substances indésirables,
- les substances toxiques,
- les micro-polluants organiques (pesticides, herbicides),
- la radioactivité.

La synthèse des 314 analyses effectuées par l'ARS sur les usines de production et le réseau de distribution du SICSM au cours de l'année 2010, fait ressortir :

#### **Synthèse des analyses 2010**

	<b>Production SICSM</b>	<b>Réseau de distribution</b>	<b>Total</b>
<b>Nombre d'analyses</b>	32	314	377
<b>NC bactériologiques</b>	33	314	377
<b>Taux de conformité</b>	100%	99%	99,5%
<b>Dépassements physico- chimiques</b>	2		
<b>Taux de respect</b>	94 %	99%	96%

Plusieurs établissements industriels sollicitent régulièrement la SME pour leur transmettre les résultats d'analyse dans le cadre de leur démarche qualité (SNYL, BANAMART, Centre Hospitalier des Trois Ilets, ...).

### 1.2.6. Détail par commune des principaux indicateurs

Les données ci-dessous ne sont pas ramenées à 365 jours et dépendent du cycle de facturation.

	Anses Arlet	Diamant	Ducos	François	Lamentin	Marin	Rivière Pilote	Rivière Salée
Volumes facturés (m <sup>3</sup> )	234 097	403 471	963 498	1 074 839	3 125 547	524 562	598 166	677 818
Nombre de clients	1 821	2 823	7 154	7 382	17 144	4 044	5 483	5 845
Clients domestiques	1 841	2 818	7 146	7 370	17 105	4 040	5 482	5 844
Gros conso. Collectifs	-	1	2	1	6	1	1	-
Gros conso. collectivités	-	4	2	4	9	1	-	-
Gros conso. municipaux	-	-	-	2	4	-	-	-
Gros conso. Industriels	-	-	4	5	20	2		1

	Robert	Sainte Anne	Saint Esprit	Saint Joseph	Sainte Luce	Trinité	Trois Ilets	Vauclin
Volumes facturés (m <sup>3</sup> )	1 005 631	427 792	414 440	751 056	668 000	706 214	611 102	501 892
Nombre de clients	7 404	2 684	3 763	6 230	4 798	5 372	3 435	4 521
Clients domestiques	7 398	2 679	3 762	6 229	4 792	5 364	3 426	4 518
Gros conso. collectifs	1	-	-	1	-	-	2	1
Gros conso. collectivités	1	4	1	-	5	6	6	-
Gros conso. municipaux	-	1	-	-	-	1	-	1
Gros conso. industriels	4	-	-	-	1	1	1	1

## 1.3. Indicateurs financiers

### 1.3.1. Tarifs

La tarification et ses modalités en vigueur sur le Syndicat sont conformes à la loi sur l'eau parue au Journal Officiel du 4 janvier 1992. Elle comporte un abonnement et une part variable fonction de la quantité d'eau réellement consommée.

#### Tarif au 2ème semestre 2010

#### DISTRIBUTION EAU POTABLE SICSM

Actualisation du K au 01/07/10 : 1,3248  
 Prix de base au 1er juin 2003

	Part du déléataire		Part de la Collectivité
	prix de base	prix actualisé	
<b>Part Fixe</b>			
Abonnement cptr. 15	14,87	19,70	
<b>Comsommation -</b>			
Tranche semestrielle de 0 à 25 m <sup>3</sup>	0,8707	1,1008	0,6083
de 26 à 50 m <sup>3</sup>	1,1609	1,4677	0,6083
de 51 à 3000 m <sup>3</sup>	1,1609	1,5380	0,6403
de 3001 à 12000 m <sup>3</sup>	1,1067	1,4662	0,6075
de 12001 à 24000 m <sup>3</sup>	0,7905	1,0473	0,9721
au-delà de 24000 m <sup>3</sup>	0,4743	0,6284	1,2390

#### TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix	Destinataires
Redevance Pollution	0,2500	Ode
Taxe Prélèvement	0,0735	ODE
TVA	2,1 %	Trésor public
D.A.Octroi de Mer	1,5%	Région

### 1.3.2. Prix de l'eau (facture 120 m<sup>3</sup>)

<b>Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m<sup>3</sup></b> <b>établie sur la base des tarifs au 2ème semestre 2010</b>					
	M <sup>3</sup>	Prix unitaire 2010	Montant 2010	Montant 2009	Evolution 2010/2009
<b>SICSM</b>					
<b>DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE</b>					
<b>Part du délégataire</b>					
Abonnement semestriel		19,70	39,40	39,02	1,0%
Consommation tranche 0-25m3 / semestre	50	1,1008	55,04	54,48	1,0%
Consommation tranche 26-50 m3 / semestre	50	1,4677	73,39	72,63	1,0%
Consommation tranche 51-3000 m3 / semestre	20	1,5380	30,76	30,46	1,0%
<b>Part de la Collectivité</b>					
Abonnement semestriel					
Consommation tranche 0-50 m3 / semestre	100	0,6083	60,83	60,83	
Consommation tranche 51-3000 m3 / semestre	20	0,6403	12,80	12,80	
<b>Organismes publics</b>					
Redevance Pollution	120	0,2500	30,00	20,40	47,1%
Taxe Prélèvement	120	0,0735	8,82	8,82	
Droit Additionnel à l'Octroi de Mer : 1,5%			4,67	4,49	3,9%
<b>Sous-total hors TVA</b>			<b>315,71</b>	<b>303,93</b>	<b>3,9%</b>
<b>TVA à 2,1 %</b>			6,53	6,29	3,9%
<b>Sous-total TTC "eau"</b>			<b>322,24</b>	<b>310,22</b>	<b>3,9%</b>
<b>Soit le m3 TTC hors abonnement</b>			<b>2,35</b>	<b>2,25</b>	<b>4,3%</b>

## 2. USINES DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

### 2.1. Situation

Le réseau de distribution d'eau potable du SICSM est alimenté à partir de trois usines de production d'eau de surface des rivières du Nord et du Centre de l'île :

- Rivière Blanche à SAINT-JOSEPH,
- Directoire au LAMENTIN,
- Vivé sur la commune du LORRAIN.

### 2.2. Principes de fonctionnement

#### ☞ **L'Usine de Rivière Blanche :**

D'une capacité nominale de 1500 m<sup>3</sup>/h, cette station traite l'eau de la rivière Blanche par l'intermédiaire d'une prise d'eau située à l'amont immédiat de l'usine.

#### ☞ **L'Usine de Directoire :**

D'une capacité nominale de 720 m<sup>3</sup>/h, cette station traite l'eau de la rivière Lézarde par l'intermédiaire d'un achat d'eau au réseau d'irrigation du PISE.

#### ☞ **L'achat d'eau en gros à l'Usine de VIVE :**

La nouvelle usine de Vivé (mise en service en décembre 2005), d'une capacité nominale de 1600 m<sup>3</sup>/h, traite l'eau de la rivière Capot par l'intermédiaire d'une filière de traitement d'eau de surface classique, complétée d'une étape d'ultrafiltration et d'un apport de charbon actif pour l'élimination des pesticides présents dans l'eau brute.

L'interconnexion avec le réseau du SICSM se fait au travers de l'achat d'eau de Cosmy à Trinité.

La maîtrise d'ouvrage et l'exploitation de ces différents sites de production sont réparties de la manière suivante :

Prise d'Eau	Maître d'Ouvrage	Exploitant	Usine	Maître d'Ouvrage	Exploitant
Rivière Blanche	SICSM	SME	Riv. Blanche	SICSM	SME
Lézarde	Conseil Général	SMDS	Directoire	SICSM	SME
Capot	Conseil Général	SMDS	Vivé	Conseil Général	SMDS

Les deux usines de production du SICSM et l'achat d'eau en gros à Cosmy alimentent le réseau principal d'adduction, formant une boucle sur l'ensemble du territoire du SICSM. Ce réseau permet d'alimenter sur son parcours les réseaux de distribution secondaires, au travers de réservoirs de stockage alimentés par gravité ou par stations de reprise.

Les quartiers de Bois Lézard, Morne Poirier, Les Hauts à Trinité, et le quartier Bois Neuf au Robert sont alimentés par des achats d'eau directement à partir du réseau du SCNA.

En plus de l'alimentation en eau potable des abonnés du Syndicat, les deux usines du SICSM alimentent également en gros :

- la ville de Schoelcher à partir d'un compteur de vente d'eau piqué sur la distribution de l'usine de Rivière Blanche,
- le quartier du Vert-Pré au Robert appartenant au réseau du SCNA par l'intermédiaire d'une station de reprise en sortie de l'usine de Directoire.

## **2.3. Description des filières de traitement**

### **2.3.1. Usine de Rivière Blanche**

Cette usine de production d'eau potable a été réalisée dans les années 1950 sur la base d'une filière de traitement classique d'eau de surface comportant les étapes suivantes :

- Coagulation / floculation,
- Décantation statique,
- Filtration sur sable,
- Désinfection finale.

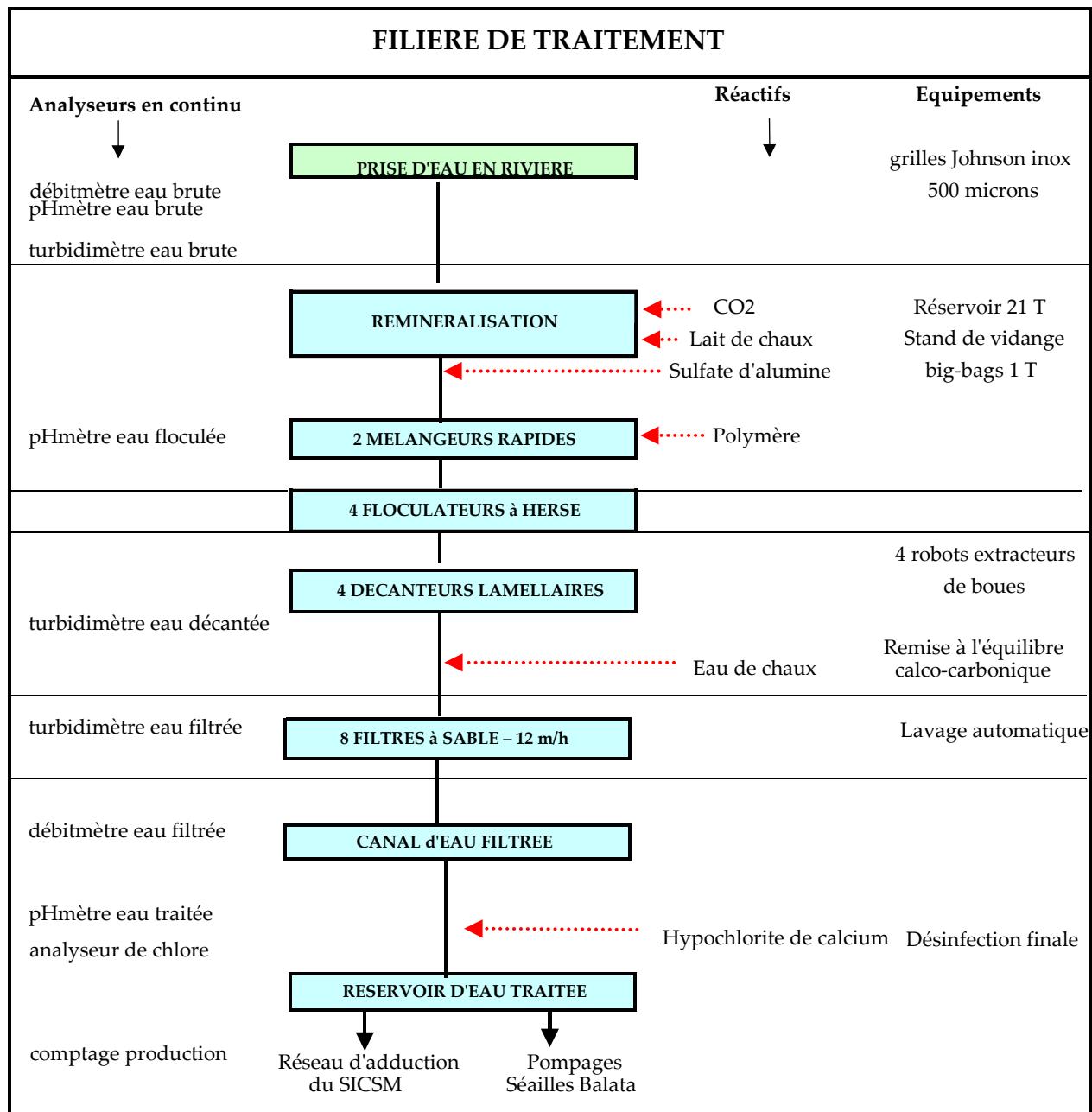
Elle a ensuite fait l'objet de travaux de modernisation au cours de l'année 2003, dans le cadre d'un marché attribué par le SICSM au groupement d'entreprises DEGREMONT / SOMATRAS, pour un montant de 4,8 M€. L'usine réhabilitée a été inaugurée officiellement en juin 2004.

Les travaux de modernisation ont principalement consisté en :

- l'ajout d'une étape de reminéralisation des eaux par injection de gaz carbonique et de lait de chaux sur l'eau brute, et d'eau de chaux sur l'eau filtrée ;

- la transformation des 2 décanteurs couloir en décanteurs lamellaires équipés de 4 robots extracteurs de boues ;
- la réhabilitation complète de 8 filtres à sable à vitesse rapide sur les 16 filtres existants. Les 8 autres filtres sont actuellement hors service mais restent disponibles pour une utilisation future ;
- une automatisation du fonctionnement de l'ensemble de l'usine couplée à une supervision informatique ;
- un secours de l'alimentation électrique du site par un groupe électrogène (y compris les stations de reprise alimentant les réservoirs de Séailles et de Balata).

Le schéma de principe de la filière de traitement est présenté ci-dessous :



### **2.3.2. Usine de Directoire**

L'usine de production d'eau potable de Directoire a été mise en service en 1973 sur la base de la filière de traitement suivante :

- Préchloration,
- Coagulation / flocculation,
- Décantation rapide à lit de boues pulsé (décanteur Pulsator),
- Filtration sur sable,
- Désinfection finale.

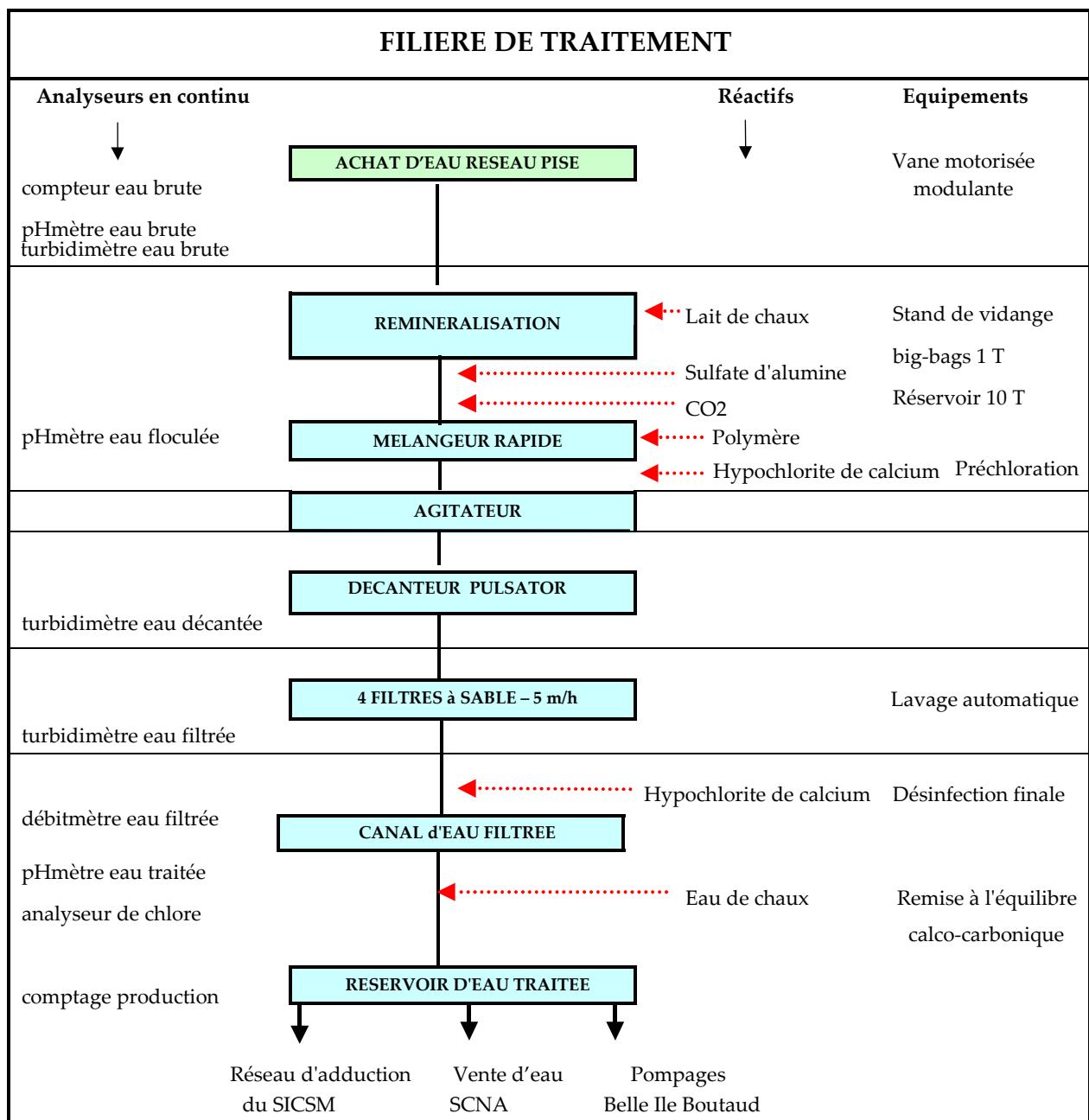
L'eau brute provient d'un piquage sur la conduite d'alimentation du barrage de la Manzo (réseau d'irrigation du PISE). Dans ce tronc commun, le SICSM dispose d'un débit prioritaire de 200 l/s (720 m<sup>3</sup>/h) pour les besoins en eau potable.

Cette usine a également fait l'objet d'une importante modernisation, dans le cadre d'un marché de travaux attribué par le SICSM à l'entreprise SOGEA pour un montant de 1,8 M€. Les travaux ont débuté en juin 2003 pour une mise en service en juillet 2004. La réception de la nouvelle usine a eu lieu en février 2006 et son inauguration en mai de la même année.

Les travaux de modernisation ont principalement consisté en :

- l'ajout d'une étape de reminéralisation des eaux par injection de gaz carbonique et de chaux ;
- l'automatisation du lavage des filtres à sable ;
- l'automatisation du fonctionnement de l'ensemble de l'usine couplée à la supervision informatique ;
- le secours de l'alimentation électrique du site par un groupe électrogène (y compris les stations de reprise alimentant les réservoirs de Belle Ile et de Boutaud).

Le schéma de principe de la filière de traitement est présenté ci-dessous :



## 2.4. Synthèse du fonctionnement des usines

### 2.4.1. Usine de Rivière Blanche

INDICATEURS	Unité	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Volumes</b>						
Volume prélevé (eau brute)	m <sup>3</sup>	10 163 312	10 088 930	10 421 193	10 645 932	<b>10 356 310</b>
Volume prélevé moyen	m <sup>3</sup> /j	27 845	27 641	28 551	29 166	<b>28 373</b>
Volume produit (eau traitée)	m <sup>3</sup>	9 333 110	9 539 718	10 015 759	10 060 216	<b>9 838 495</b>
Volume produit moyen	m <sup>3</sup> /j	25 570	26 136	27 440	27 562	<b>26 955</b>
% d'eau de service		8,2%	5,4%	3,9%	5,5%	<b>5 %</b>
<b>Consommation de réactifs</b>						
Chaux éteinte	t	291.9	259.0	219.0	174.0	<b>128</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	28.7	25.7	21.0	16.3	<b>13</b>
Gaz carbonique	t	383.4	252.8	278.3	333.6	<b>305</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	37.7	25.1	26.7	31.3	<b>31</b>
Sulfate d'Alumine	t	161.4	191.0	212.7	234.7	<b>182</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	15.9	18.9	20.4	22.0	<b>18.5</b>
Hypochlorite de Calcium	t	20.6	20.1	20.0	19.1	<b>16.5</b>
Taux de traitement moyen (produit actif)	g/m <sup>3</sup>	1.4	1.4	1.4	1.7	<b>1.6</b>
<b>Energie électrique</b>						
Y compris pompages Seailles + Balata	kWh	1 191 290	1 032 867	1 011 179	948 592	<b>927 685</b>
hors pompages Seailles + Balata	kWh			676 287	652 725	<b>641 469</b>
Ratio Wh/m <sup>3</sup> produit		127,6	108,3	67,5	64,8	<b>65,2</b>

#### Remarque :

Le volume prélevé prend également en compte le rejet immédiat dans le milieu naturel en cas de turbidité d'eau brute trop importante.

## 2.4.2. Usine de Directoire

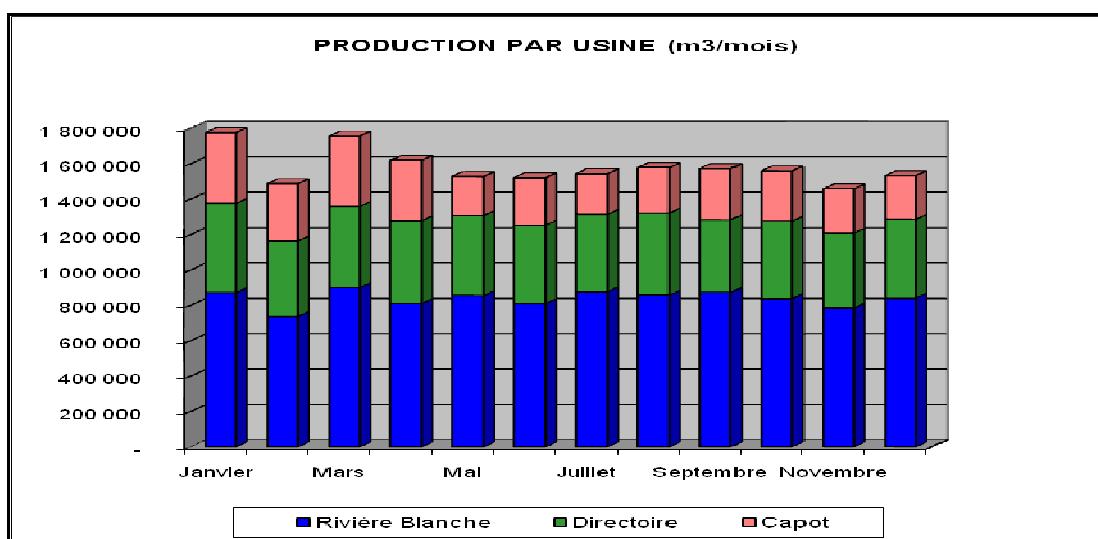
INDICATEURS	Unité	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Volumes</b>						
Volume prélevé (eau brute)	m <sup>3</sup>	6 374 278	5 790 581	5 879 800	5 970 624	<b>6 498 334</b>
Volume prélevé moyen	m <sup>3</sup> /j	17 464	15 865	16 109	16 357	<b>17 803</b>
Volume produit (eau traitée)	m <sup>3</sup>	5 346 389	4 946 417	5 275 122	5 369 267	<b>5 447 962</b>
Volume produit moyen	m <sup>3</sup> /j	14 648	13 552	14 452	14 710	<b>14 925</b>
% d'eau de service		16,1%	14,6%	10,3%	11,2%	<b>16,1 %</b>
<b>Consommation de réactifs</b>						
Chaux éteinte	t	63,0	60,0	77,0	65,0	<b>48</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	9,9	10,4	13,1	10,8	<b>8,8</b>
Gaz carbonique	t	54,8	73,3	80,0	111,1	<b>113</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	8,6	12,7	13,6	18,6	<b>17,5</b>
Sulfate d'Alumine	t	94,8	71,4	78,2	80,7	<b>81,2</b>
Taux de traitement moyen	g/m <sup>3</sup>	14,9	12,3	13,3	13,5	<b>14,9</b>
Hypochlorite de Calcium	t	14,2	12,8	12,3	10,6	<b>10,7</b>
Taux de traitement moyen (produit actif)	g/m <sup>3</sup>	1,5	1,5	1,5	1,7	<b>1,9</b>
<b>Energie électrique</b>						
y compris pompages Belle-Ile + Boutaud	kWh	186 764	172 878	175 436	164 962	<b>171 610</b>
Ratio Wh/m <sup>3</sup> produit		34,9	34,9	33,2	30,7	<b>31,7</b>

### Remarque :

Le volume prélevé prend également en compte le rejet immédiat dans le milieu naturel en cas de turbidité d'eau brute trop importante.

### 2.4.3. Bilan des volumes produits, achetés et vendus

VOLUMES PRODUITS ET ACHETÉS (m <sup>3</sup> )							
Mois	Directoire	Rivière Blanche	Total SICSM	Achat Cosmy	Achat SMDS	Total Achats d'eau	Total Production
Janvier	449 641	832 316	1 281 957	238 059	3 943	242 002	1 523 959
Février	442 625	699 146	1 141 771	288 007	4 315	292 322	1 434 093
Mars	451 042	606 257	1 057 299	496 434	5 006	501 440	1 558 739
Avril	417 480	748 763	1 166 243	302 300	6 079	308 379	1 474 622
Mai	443 314	865 116	1 308 430	184 900	4 793	189 693	1 498 123
Juin	408 756	873 888	1 282 644	211 500	4 279	215 779	1 498 423
Juillet	441 612	858 112	1 299 724	175 563	4 095	179 658	1 479 382
Aout	499 952	894 933	1 394 885	168 800	4 977	173 777	1 568 662
Septembre	469 255	855 129	1 324 384	170 500	4 776	175 276	1 499 660
Octobre	487 511	878 026	1 365 537	154 500	4 813	159 313	1 524 850
Novembre	482 897	830 466	1 313 363	175 900	3 632	179 532	1 492 895
Décembre	453 877	896 343	1 350 220	164 600	5 063	169 663	1 519 883
<b>Total 2010</b>	<b>5 447 962</b>	<b>9 838 495</b>	<b>15 286 457</b>	<b>2 731 063</b>	<b>55 771</b>	<b>2 786 834</b>	<b>18 073 291</b>
<i>part</i>	<i>35,7 %</i>	<i>64,3 %</i>	<i>84,6 %</i>	<i>15,1 %</i>	<i>0,3 %</i>	<i>15,4 %</i>	<i>100 %</i>
Total 2009	5 369 267	10 060 216	15 429 483	3 507 038	73 587	3 580 625	19 010 108
<i>part</i>	<i>28,2 %</i>	<i>53 %</i>	<i>81,2 %</i>	<i>18,4 %</i>	<i>0,4 %</i>	<i>18,8 %</i>	<i>100 %</i>
Total 2008	5 275 122	10 015 759	15 290 881	5 429 739	42 855	5 472 594	20 763 475
<i>part</i>	<i>25%</i>	<i>48%</i>	<i>74%</i>	<i>26%</i>	<i>0,2%</i>	<i>26%</i>	<i>100%</i>
Total 2007	4 946 417	9 539 718	14 486 135	7 115 890	46 821	7 162 711	21 648 846
<i>part</i>	<i>23%</i>	<i>44%</i>	<i>67%</i>	<i>33%</i>	<i>0,2%</i>	<i>33%</i>	<i>100%</i>
Total 2006	5 346 389	9 333 110	14 679 499	7 244 446	39 564	7 284 010	21 963 509
<i>part</i>	<i>24%</i>	<i>42%</i>	<i>67%</i>	<i>33%</i>	<i>0,2%</i>	<i>33%</i>	<i>100%</i>
Total 2005	5 587 425	9 654 073	15 241 498	5 692 991	30 882	5 723 872	20 965 371
<i>part</i>	<i>27%</i>	<i>46%</i>	<i>73%</i>	<i>27%</i>	<i>0,1%</i>	<i>27%</i>	<i>100%</i>



VOLUMES PRODUITS ET VENDUS (m <sup>3</sup> )								
Mois	Total produit SICSM	Total Achats d'eau	Total production	Vente d'eau Schoelcher	Vente d'eau SCNA	Total Ventes d'eau	Introduit SICSM	
							Vol./mois	Vol./jour
Janvier	1 281 957	242 002	1 523 959	69 690	29 840	99 530	1 424 429	45 949
Février	1 141 771	292 322	1 434 093	62 480	28 754	91 234	1 342 859	47 959
Mars	1 057 299	501 440	1 558 739	58 440	38 186	96 626	1 462 113	47 164
Avril	1 166 243	308 379	1 474 622	54 120	31 300	85 420	1 389 202	46 306
Mai	1 308 430	189 693	1 498 123	34 170	31 510	65 680	1 432 443	46 207
Juin	1 282 644	215 779	1 498 423	55 180	33 530	88 710	1 409 713	46 990
Juillet	1 299 724	179 658	1 479 382	60 704	38 250	98 954	1 380 428	44 529
Aout	1 394 885	173 777	1 568 662	60 206	41 690	101 896	1 466 766	47 315
Septembre	1 324 384	175 276	1 499 660	57 100	41 590	98 690	1 400 970	46 699
Octobre	1 365 537	159 313	1 524 850	68 730	35 150	103 880	1 420 970	45 837
Novembre	1 313 363	179 532	1 492 895	52 180	45 650	97 830	1 395 065	46 502
Décembre	1 350 220	169 663	1 519 883	55 350	35 730	91 080	1 428 803	46 090
<b>Total 2010</b>	<b>15 286 457</b>	<b>2 786 834</b>	<b>18 073 291</b>	<b>688 350</b>	<b>431 180</b>	<b>1 119 530</b>	<b>16 953 761</b>	<b>46 462</b>
<i>part</i>	<i>84,6 %</i>	<i>15,4 %</i>	<i>100 %</i>	<i>3,6 %</i>	<i>2,2 %</i>	<i>5,8 %</i>	<i>94,1 %</i>	
Total 2009	15 429 483	3 580 625	19 010 108	1 079 491	440 672	1 520 163	17 489 945	47 412
<i>part</i>	<i>81 %</i>	<i>19 %</i>	<i>100 %</i>	<i>5,6 %</i>	<i>2,3 %</i>	<i>7,9 %</i>	<i>92,1 %</i>	
Total 2008	15 290 881	5 472 594	20 763 475	1 888 630	514 300	2 402 930	18 360 545	50 165
<i>part</i>	<i>74%</i>	<i>26%</i>	<i>100%</i>	<i>9%</i>	<i>2%</i>	<i>12%</i>	<i>88%</i>	
Total 2007	14 486 135	7 162 711	21 648 846	1 920 650	509 938	2 430 588	19 218 258	52 653
<i>part</i>	<i>67%</i>	<i>33%</i>	<i>100%</i>	<i>9%</i>	<i>2%</i>	<i>11%</i>	<i>89%</i>	
Total 2006	14 679 499	7 284 010	21 963 509	1 924 960	527 322	2 452 282	19 511 227	53 454
<i>part</i>	<i>67%</i>	<i>33%</i>	<i>100%</i>	<i>9%</i>	<i>2%</i>	<i>11%</i>	<i>89%</i>	
Total 2005	15 241 498	5 723 872	20 965 371	1 826 054	584 374	2 410 427	18 554 943	50 829
<i>part</i>	<i>73%</i>	<i>27%</i>	<i>100%</i>	<i>9%</i>	<i>3%</i>	<i>11%</i>	<i>89%</i>	

#### 2.4.4. Suivi des incidents et arrêts d'usines

Les incidents et arrêts d'usines sont classés par catégorie :

- o Auto : arrêt d'usine automatique sur consignes process eau brute
- o IE : arrêt d'usine sur incident électromécanique
- o NCIP : arrêt d'usine sur non conformité interne produit
- o Tvx : arrêt d'usine pour travaux programmés

☞ Usine de Rivière Blanche :

Mois	Données	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
Janvier	NB Incidents		3	1		4
	NB Arrêt usine		3	1		4
	Durée Arrêt Usine		2 h30	1h20		3h50
	Répartition Incidents	%	75 %	25 %	%	100 %
Février	NB Incidents		1			1
	NB Arrêt usine		1			1
	Durée Arrêt Usine			1h10		100 %
	Répartition Incidents	%	%	100 %	%	100 %
Mars	NB Incidents	2		1		3
	NB Arrêt usine	1		1		2
	Durée Arrêt Usine	0h30		1h		1h30
	Répartition Incidents	67 %	%	33 %	%	100 %
Avril	NB Incidents	2	3			5
	NB Arrêt usine	2	2			4
	Durée Arrêt Usine	2h	3h			5h
	Répartition Incidents	40 %	60 %	%	%	100 %
Mai	NB Incidents	1	1	10		12
	NB Arrêt usine	1		10		11
	Durée Arrêt Usine	0h30		10h30		11h
	Répartition Incidents	8 %	8 %	83 %	%	100 %
Juin	NB Incidents			1		1
	NB Arrêt usine					0
	Durée Arrêt Usine					
	Répartition Incidents	%	%	100 %	%	100 %
Juillet	NB Incidents	2	3	1		6
	NB Arrêt usine	2	3	1		6
	Durée Arrêt Usine	2h	3h	1h		6h
	Répartition Incidents	33 %	50 %	17 %	%	100 %
Août	NB Incidents		3	2		5
	NB Arrêt usine		2	2		4
	Durée Arrêt Usine		0h30	0h50		1h20
	Répartition Incidents	%	60 %	40 %	%	100 %
Septembre	NB Incidents	3				3
	NB Arrêt usine	3			1	3
	Durée Arrêt Usine	8h			7h	15h
	Répartition Incidents	100 %	%	%	%	100 %
Octobre	NB Incidents		2	1		3
	NB Arrêt usine		2	1	3	6
	Durée Arrêt Usine		2h	1h	6h	9h
	Répartition Incidents	%	67 %	33 %	%	100 %
Novembre	NB Incidents		1	4		5
	NB Arrêt usine			3		3
	Durée Arrêt Usine			2h30		2h30
	Répartition Incidents	%	20 %	80 %	%	%
Décembre	NB Incidents	3				3
	NB Arrêt usine	3			2	3
	Durée Arrêt Usine	8h			2h	10 h
	Répartition Incidents	100 %	%	%	%	100 %
<b>Cumul Incidents</b>		<b>13</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>51</b>
<b>Cumul Arrêts Usine</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>44</b>
<b>Durée total cumulée Arrêts</b>		<b>22 h</b>	<b>11 h</b>	<b>19 h 20</b>	<b>15 h</b>	<b>66 h 20</b>
<b>Répartition Incidents</b>		<b>25 %</b>	<b>31 %</b>	<b>43 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Taux de disponibilité de l'usine</b>						<b>99,2 %</b>

Année 2009	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
<b>Cumul Incidents</b>	<b>06</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>53</b>
<b>Cumul Arrêts Usine</b>	<b>06</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>50</b>
<b>Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)</b>	<b>13:45:00</b>	<b>17:42:00</b>	<b>28:40:00</b>	<b>0:00:00</b>	<b>60:07:00</b>
<b>Répartition Incidents</b>	<b>11%</b>	<b>30%</b>	<b>58%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
<b>Taux de disponibilité de l'usine</b>					<b>98,5%</b>
Année 2008	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
<b>Cumul Incidents</b>	<b>17</b>	<b>52</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>102</b>
<b>Cumul Arrêts Usine</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>84</b>
<b>Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)</b>	<b>50:45:00</b>	<b>38:55:00</b>	<b>36:50:00</b>	<b>5:00:00</b>	<b>131:30:00</b>
<b>Répartition Incidents</b>	<b>17%</b>	<b>51%</b>	<b>32%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
<b>Taux de disponibilité de l'usine</b>					<b>98,5%</b>
Année 2007	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
<b>Cumul Incidents</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>68</b>	<b>1</b>	<b>92</b>
<b>Cumul Arrêts Usine</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>60</b>
<b>Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)</b>	<b>27:33:00</b>	<b>7:27:00</b>	<b>49:35:00</b>	<b>0:15:00</b>	<b>84:50:00</b>
<b>Répartition Incidents</b>	<b>11%</b>	<b>14%</b>	<b>74%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>
<b>Taux de disponibilité de l'usine</b>					<b>99,0%</b>

☞ Usine de Directoire :

Mois	Données	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
Janvier	NB Incidents		3	1		4
	NB Arrêt usine		3	1		4
	Durée Arrêt Usine		5h30	4h		9h30
	Répartition Incidents	%	75 %	25 %	%	100 %
Février	NB Incidents					0
	NB Arrêt usine					0
	Durée Arrêt Usine					0
	Répartition Incidents	%	%	%	%	%
Mars	NB Incidents		3			3
	NB Arrêt usine		1			1
	Durée Arrêt Usine		1h			1h
	Répartition Incidents	%	100 %	%	%	100 %
Avril	NB Incidents	5				5
	NB Arrêt usine	5				5
	Durée Arrêt Usine	18h				18 h
	Répartition Incidents	100 %	%	%	%	100 %
Mai	NB Incidents	1		2		3
	NB Arrêt usine	1		2		3
	Durée Arrêt Usine	6h		2h		8 h
	Répartition Incidents	33 %	%	67 %	%	100 %
Juin	NB Incidents	1	3	3		7
	NB Arrêt usine	1	3	2		6
	Durée Arrêt Usine	2h30	5h30	2h45		10h45
	Répartition Incidents	14 %	43 %	43%	%	100 %
Juillet	NB Incidents		4	4		8
	NB Arrêt usine		4	3		7
	Durée Arrêt Usine		4h40	3h30		8h10
	Répartition Incidents	%	50 %	50 %	%	100 %
Août	NB Incidents	1	1			2
	NB Arrêt usine	1	1			2
	Durée Arrêt Usine	2h	1h			3h
	Répartition Incidents	50 %	50 %	%	%	100 %
Septembre	NB Incidents	2	2	2		6
	NB Arrêt usine	2	1	0		3
	Durée Arrêt Usine	10h30	0h30	0h		11 h
	Répartition Incidents	33 %	33 %	33 %	%	100 %
Octobre	NB Incidents		3			3
	NB Arrêt usine		2			2
	Durée Arrêt Usine		4h			4h
	Répartition Incidents	%	100 %	%	%	100 %
Novembre	NB Incidents	2			1	3
	NB Arrêt usine	1			2	3
	Durée Arrêt Usine	1h				3h
	Répartition Incidents	67 %	%	%	33 %	100 %
Décembre	NB Incidents	3	2			5
	NB Arrêt usine	2	2			4
	Durée Arrêt Usine	2h	2h30			4h30
	Répartition Incidents	60 %	40 %	%	%	100 %
<b>Cumul Incidents</b>		<b>15</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>49</b>
<b>Cumul Arrêts Usine</b>		<b>13</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>40</b>
<b>Durée total cumulée Arrêts</b>		<b>42 h</b>	<b>24h40</b>	<b>12h15</b>	<b>2h</b>	<b>80h55</b>
<b>Répartition Incidents</b>		<b>60 %</b>	<b>43 %</b>	<b>24 %</b>	<b>2 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Taux de disponibilité de l'usine</b>						<b>99,1 %</b>

Année 2009	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
Cumul Incidents	10	14	35	0	59
Cumul Arrêts Usine	6	9	19	0	34
Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)	12:20:00	12:30:00	22:25:00	0:00:00	47:15:00
Répartition Incidents	17%	24%	59%	0%	100%
Taux de disponibilité de l'usine					99,3%
Année 2008	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
Cumul Incidents	8	23	24	1	55
Cumul Arrêts Usine	7	17	13	0	37
Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)	23:00:00	20:30:00	20:05:00	0:00:00	63:35:00
Répartition Incidents	15%	42%	44%	0%	100%
Taux de disponibilité de l'usine					99,3%
Année 2007	Auto	IE	NCIP	Tvx	Total
Cumul Incidents	13	25	21	1	60
Cumul Arrêts Usine	26	6	10	0	42
Durée total cumulée Arrêts Usine (Heures)	28:56:00	29:18:00	21:25:00	0:00:00	79:39:00
Répartition Incidents	22%	42%	35%	2%	100%
Taux de disponibilité de l'usine					99,1%

## **2.5. Travaux réalisés au cours de l'année sur les usines de production**

### **2.5.1. Travaux d'entretien et de maintenance**

Les principales opérations d'entretien et de maintenance réalisées sur les deux usines sont :

OPERATION	FREQUENCE
Entretien des espaces verts	Mensuel
Nettoyage de la prise d'eau de Rivière Blanche	Quotidien
Vidange et nettoyage des décanteurs de Rivière Blanche	Mensuel
Vidange et nettoyage du décanteur de Directoire	Annuel
Nettoyage des goulottes d'eau décantée de Rivière Blanche	Bimestriel
Nettoyage des parois des filtres à sable de Rivière Blanche	Bimestriel
Nettoyage des parois des filtres à sable de Directoire	/
Vidange et nettoyage des cuves de réactifs de Rivière Blanche	Annuel
Vidange saturateur eau de chaux de Rivière Blanche	/
Vidange et nettoyage des cuves de réactifs de Directoire	Annuel
Vidange saturateur eau de chaux de Directoire	/
Entretien des armoires de commande (resserrage, remplacement de relais)	Régulier
Maintenance des équipements électromécaniques (pompes de refoulement, pompes doseuses, surpresseurs d'air et d'eau de lavage, surpresseurs d'eau de service, compresseurs d'air process, agitateurs, vannes électriques, palans électriques, chariots élévateurs)	Régulier
Test de fonctionnement en charge des groupes électrogènes	Mensuel
Maintenance préventive des groupes électrogènes	Trimestriel
Maintenance préventive des chariots élévateurs	Trimestriel
Entretien des climatiseurs	Trimestriel
Contrôle réglementaire des installations électriques (transformateurs, TGBT, armoires de commande et circuits électriques) par le bureau de contrôle	Annuel
Contrôle réglementaire des récipients sous pression par le bureau de contrôle	Annuel
Contrôle réglementaire des appareils de levage par le bureau de contrôle	Annuel
Nettoyage, étalonnage et ajustage des analyseurs en continu (turbidimètres, pHmètres, chloromètres)	Régulier
Etalonnage des compteurs de production	Annuel
Nettoyage du réservoir de Rivière Blanche	Annuel
Nettoyage du réservoir de Directoire	Annuel

### **2.5.2. Travaux de renouvellement**

Le programme de renouvellement à la charge du fermier porte sur les équipements électromécaniques, l'hydraulique, les vannes et organes de régulation, les huisseries, les dispositifs de mesure, le comptage et la télésurveillance, les enduits et peintures, ainsi que les clôtures des usines.

Les programmes annuels sont établis en fonction des priorités définies.

Les travaux réalisés au titre du Fonds de renouvellement sur les deux usines du SICSM sont détaillés au chapitre 4.3.4.

### **2.5.3. Travaux d'amélioration**

Les routes d'accès à l'usine de Rivière Blanche ont fait l'objet d'une réhabilitation complète en fin d'année, afin de maintenir l'accès à l'usine et de protéger les conduites de distribution DN600 et DN500.

### **2.5.4. Etalonnage des compteurs de production**

Les compteurs de productions ont présenté de nombreuses défaillances et imprécisions. La décision de la remplacer a été prise en Avril 2010. Les Débitmètres à insertion seront remplacés par des débitmètres à manchette Krohne dont la précision est de l'ordre de 0,5 %.

Dans l'attente de ces nouveaux moyens de comptages, le débitmètre de référence pour l'usine de Rivière Blanche sera celui situé à la sortie de réservoir de 8000 m<sup>3</sup>.

Le remplacement du compteur de vente d'eau au SCNA 2009 a permis de mettre en évidence des anomalies hydrauliques qui perturbent le comptage. Une étude sur les modifications à apporter est en cours. Dans l'attente de la solution technique, SMDS nous fournit le relevé de leur compteur tous les mois.

## **2.6. Limites des installations et améliorations proposées**

Tous les points d'amélioration cités ci-après visent à optimiser le fonctionnement et à améliorer la capacité de traitement des usines.

### **2.6.1. Ressources**

DIAGNOSTIC	AMELIORATION PROPOSEE	AVANCEMENT DES PROJETS
Protection des bassins versants des rivières Blanche et Lézarde Protection des prises d'eau	Mise en place des périmètres de protection	Etude départementale en cours
Eaux de surface tributaires des conditions météorologiques (forte turbidité, étiage) Prévention du risque de pollution	Diversification des ressources par la recherche d'eaux souterraines Interconnexion des réseaux SICSM - ODYSSI	Mise en exploitation du forage Jean-Joseph équipé depuis 2004 et raccordement sur l'usine à réaliser Réalisation de 3 nouveaux forages d'exploration dans la nappe de Rivière Blanche
Purges des décanteurs et eaux de lavage des filtres au milieu naturel et vidange des cuves de réactifs	Collecte et traitement des rejets	Démarrage des travaux en 2010 pour Rivière Blanche la filière de traitement et d'évacuation des boues.

## 2.6.2. Usine de Rivière Blanche

DIAGNOSTIC	AMELIORATION PROPOSEE	AVANCEMENT DES PROJETS
Intrusion de sable dans les ouvrages de flocculation et décantation	Traitements du sable à l'amont de la filière eau potable	Création d'un dessableur en tête (difficile étant donné la faible charge hydraulique) Réaménagement de la prise d'eau (piège à sable, chasse à sable, vanne débit réservé)
Amélioration de la capacité de traitement lors des variations de turbidité Régulation non linéaire des automatismes	Refonte des automatismes	Diagnostic en cours
Faible capacité de stockage en tête de réseau Mise en charge discontinue du réseau de distribution. Autonomie insuffisante en cas d'arrêt d'usine (eau brute, panne électromécanique, maintenance)	Construction d'un nouveau réservoir de tête de 10000 m <sup>3</sup> (2*5000 m <sup>3</sup> )	Mise en service d'un premier réservoir de 8000 m <sup>3</sup>
Développement d'algues par photosynthèse dans les ouvrages Sécurité de la filière de traitement insuffisante (risque sanitaire)	Mise en place de bâches de couverture provisoires Couverture des ouvrages de décantation et de filtration	Etude d'avant-projet en cours avec notamment la possibilité d'installer des panneaux solaires sur la couverture
Absence de protection parafoudre	Installation d'un paratonnerre contre les impacts directs Protection parafoudre des armoires électriques contre les impacts indirects (surtensions)	Intégration au projet de couverture
Absence de servitude et de voie d'accès véhicule à la prise d'eau	Création d'une voie d'accès, mise en place d'une servitude de passage	
Débit nominal de 1500 m <sup>3</sup> /h non atteint Pertes de charges trop importantes au niveau de la prise d'eau	Remplacement de grilles Johnson, évacuation du sable, réhabilitation de la vidange du piége à sable	Etude réalisée par SME et transmise au SICSM
Groupe électrogène exposé aux intempéries	Couverture du groupe électrogène	Etude en cours
Capacité de stockage des réactifs insuffisante	Construction d'un nouveau local de stockage des réactifs	Etude en cours
Capacité des cuves de préparation des réactifs insuffisante (lait de chaux)	Mise en place de cuves de préparation supplémentaires (autonomie > 48 h)	Etude en cours
Fragilité des lignes de communication de l'usine (téléphone, liaison spécialisée)	Enterrement des lignes dans la voie de la station Mise en œuvre d'une liaison satellitaire	En cours
Passage de personnes étrangères au service sur le site Détériorations répétées de la clôture	Aménagement d'un chemin de contournement le long de la berge ou à partir du quartier Chéry Mise en place d'une signalisation adaptée	A voir avec la mairie de St Joseph
Absence de vidange de la conduite DN600 route des gués	Mise en place de vannes de vidange à chaque gué	Etude en cours
Maintien de la capacité de traitement de l'usine pendant la maintenance des filtres à sable	Remise en service des anciens filtres à sable	Etude en cours

### 2.6.3. Usine de Directoire

DIAGNOSTIC	AMELIORATION PROPOSEE	AVANCEMENT DES PROJETS
Capacité de traitement limitée en cas de forte turbidité	Amélioration de l'étape de décantation	Transformation du décanteur en super pulsator lamellaire
Absence de dispositif de vidange du tronc commun  Arrêt d'usine important en cas de forte turbidité	Arrêt préventif du pompage Lézarde (en absence de demande du barrage de la Manzo) et de l'usine en fonction de la turbidité mesurée dans la rivière Lézarde  Mise en place d'une vidange du tronc commun amont compteur	Etude en concertation avec le PISE
Faible capacité de stockage en tête de réseau  Autonomie insuffisante en cas d'arrêt d'usine (eau brute, panne électromécanique, maintenance)	Construction d'un nouveau réservoir de tête de 4000 à 6000 m <sup>3</sup>	Etude SICSM en cours
Groupe électrogène exposé aux intempéries	Couverture du groupe électrogène	Etude en cours
Capacité des cuves de préparation des réactifs insuffisante (lait de chaux)	Mise en place de cuves de préparation supplémentaires (autonomie > 48 h)	Etude en cours
Préparation manuelle des cuves de sulfate d'alumine (en sacs)	Installation d'un système semi automatisé de préparation du sulfate d'alumine	Etude en cours par SME
Vieillissement prématué des équipements dans les locaux de préparation de réactifs (hypochlorite de calcium, chaux)	Mise en place d'une extraction d'air	

### 3. STATIONS DE POMPAGE ET RESERVOIRS

#### 3.1. Principe de fonctionnement

Le réseau de distribution du SICSM comporte :

- o 157 réservoirs de stockage,
- o 33 bâches de pompage,
- o 67 stations de pompage (dont 2 accélérateurs en ligne),
- o 13 surpresseurs.

L'ensemble de ces ouvrages est télésurveillé. Le système complet des équipements de télésurveillance (superviseur central et postes déportés) a fait l'objet d'un renouvellement par la SME en 2006.

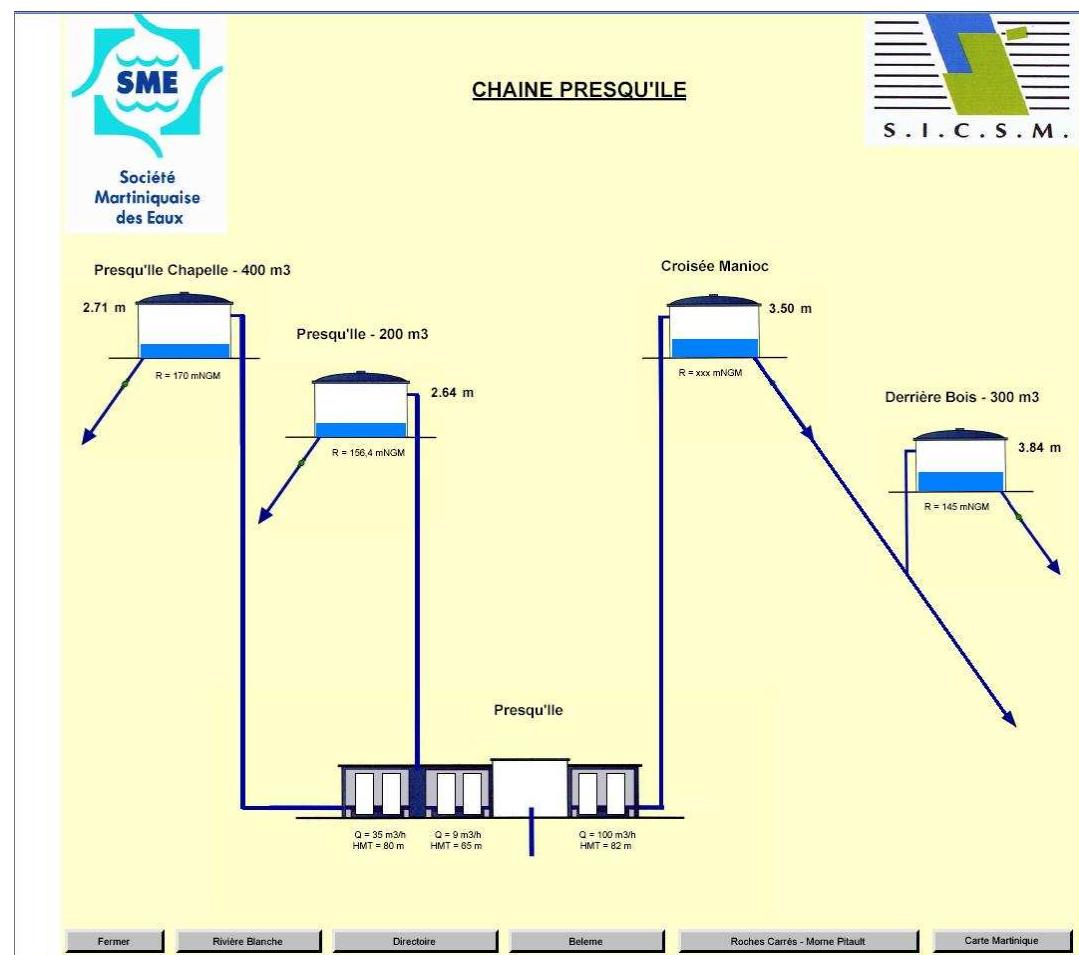
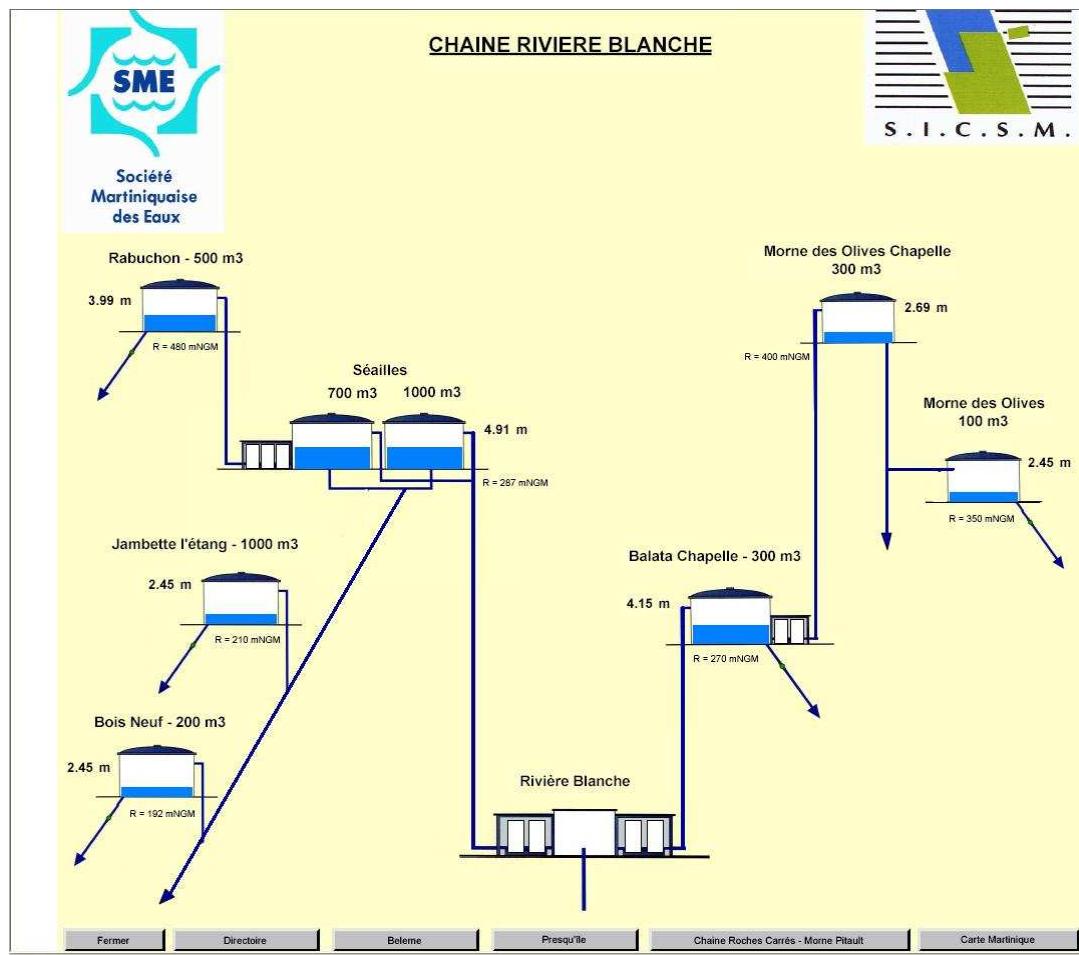
Un total de 186 ouvrages est équipé de postes de télésurveillance (usine de production, stations de pompage, réservoirs de stockage, accélérateurs en ligne, surpresseurs, vannes motorisées, comptages sur réseau d'adduction, postes de chloration), reliés au superviseur LERNE installé au siège de la SME, par l'intermédiaire de supports de communication dédiés (lignes RTC, liaisons spécialisées, réseau GSM, liaisons radio).

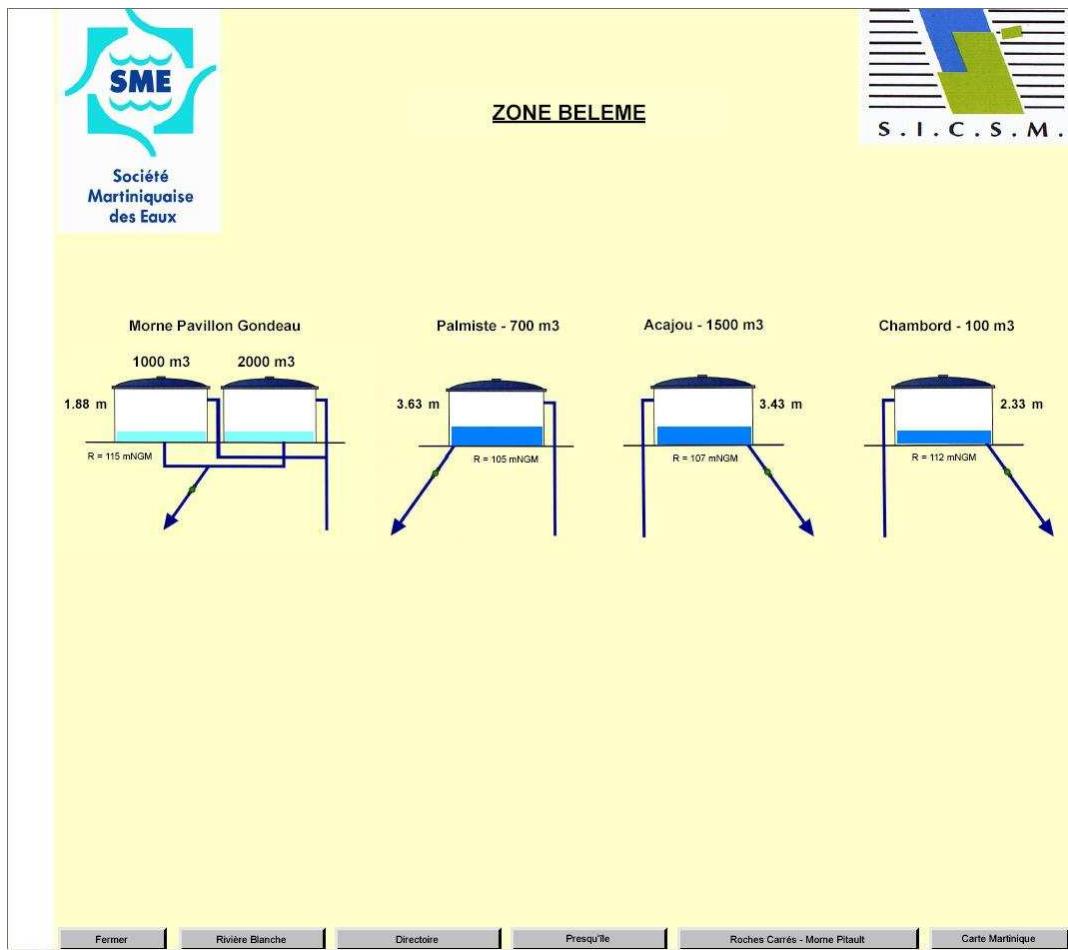
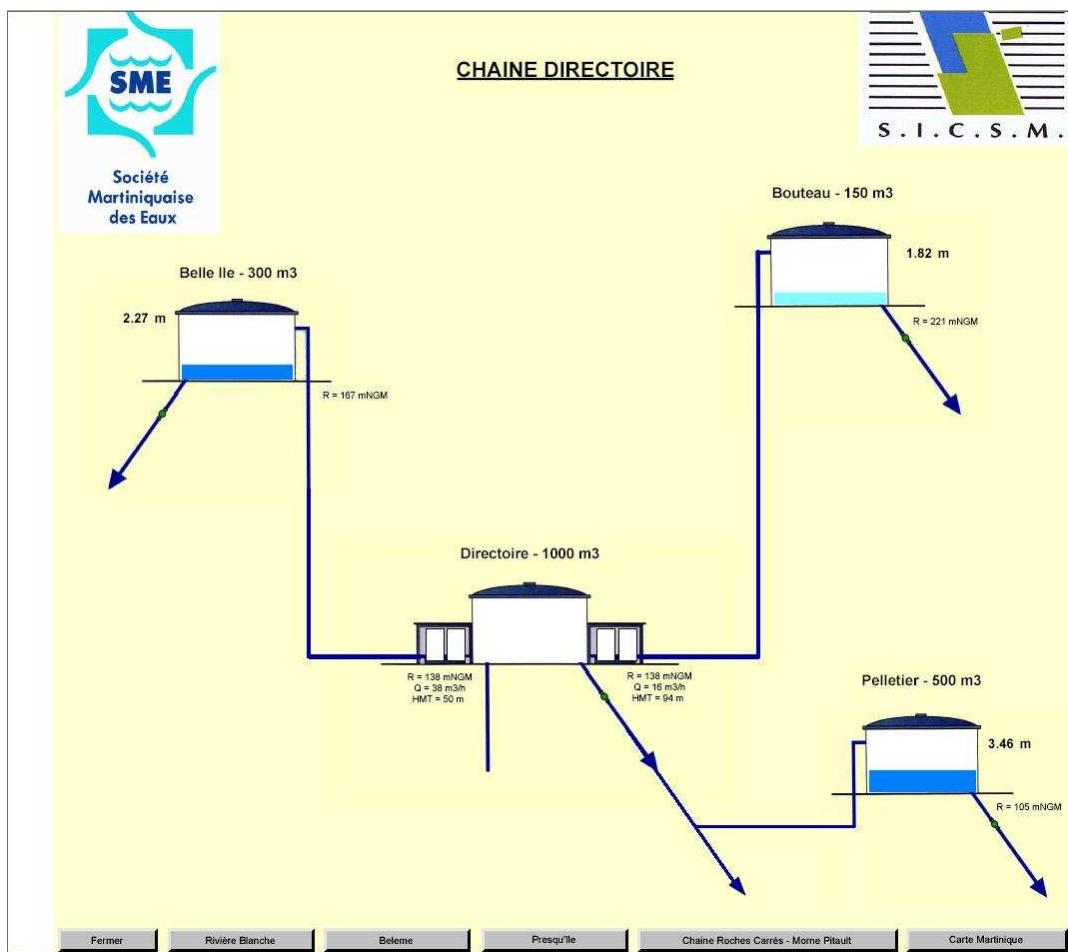
Cet outil de supervision fournit des bilans d'exploitation journaliers et gère l'ensemble des alarmes des ouvrages pour les transmettre vers le personnel d'intervention.

La SME a installé un poste informatique au SICSM en mai 2007 pour l'accès au superviseur LERNE eau potable.

La chaîne de pompage Bourg L'Eglise au Diamant (construite en 2007) alimentant le réservoir de Fond Fleury (construit en 2006) n'est toujours pas en service car elle nécessite le renforcement du réseau d'alimentation électrique public.

Les synoptiques suivants, extraits du système de supervision Lerne de la SME, présentent les principales chaînes de pompage du réseau. Y figurent les caractéristiques des pompes des stations élévatrices (débit, HMT), les volumes et cotes radier NGM des réservoirs associés.

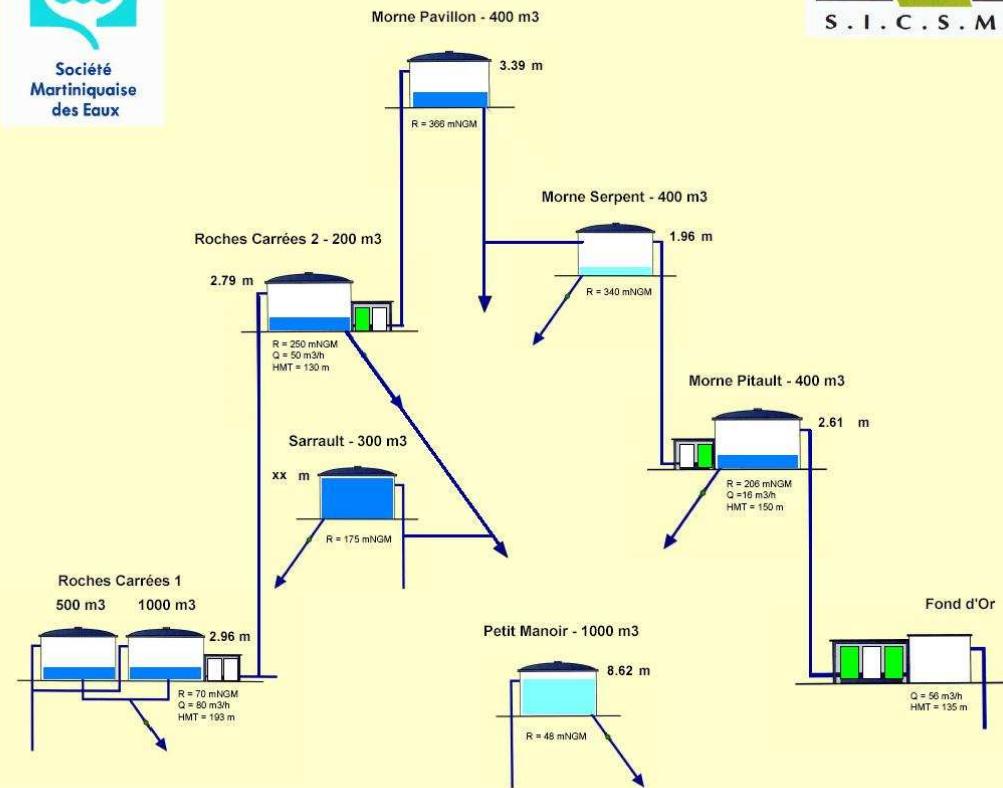






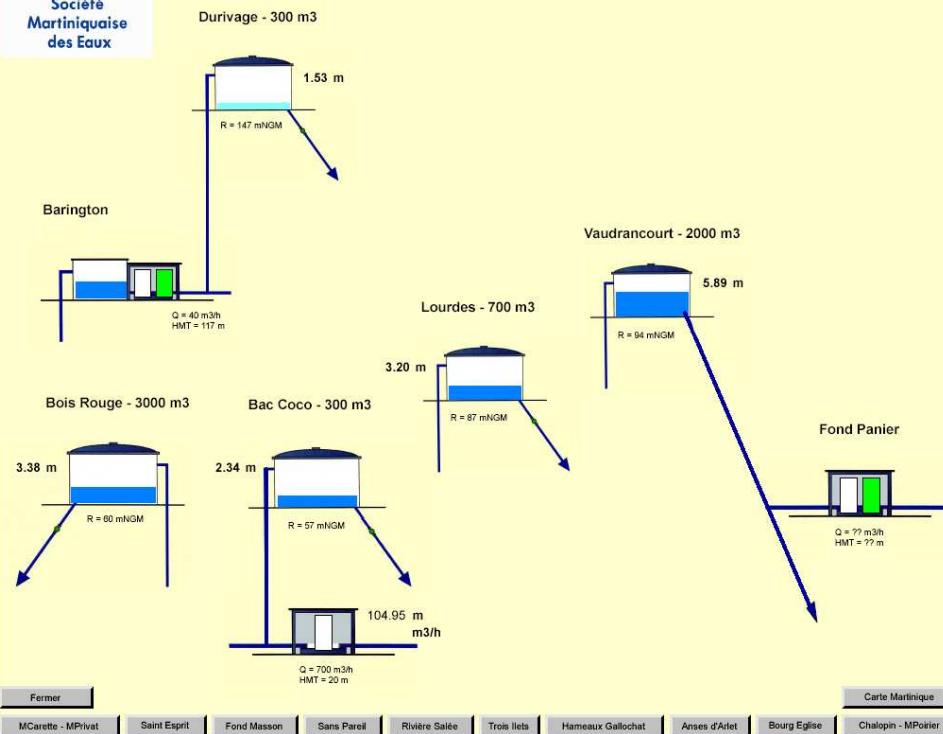
Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### CHAINES ROCHES CARREES - MORNE PITAUT



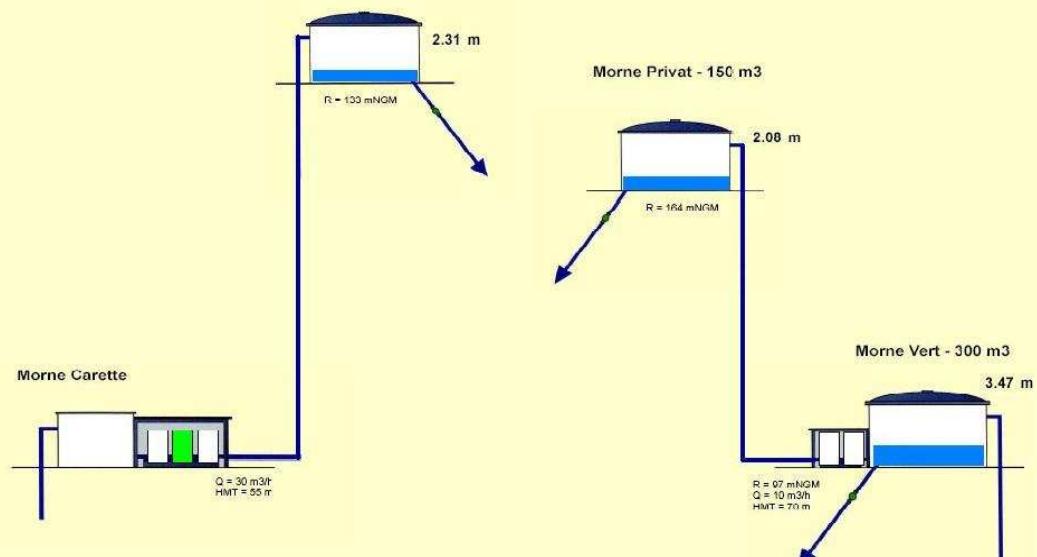
Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE DUCOS



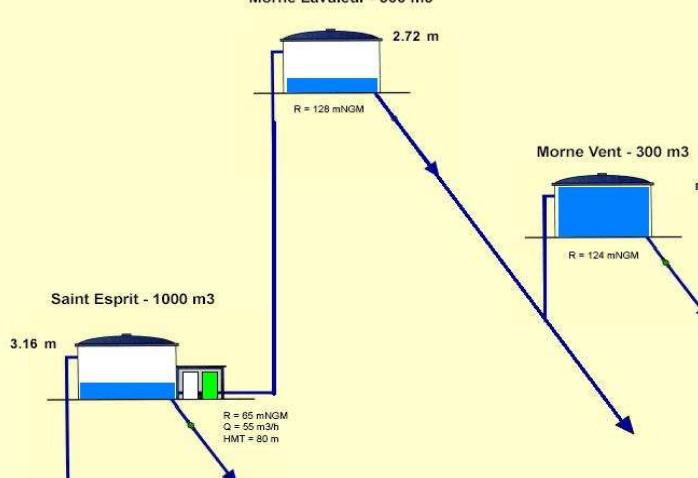
### CHAINES MORNE CARETTE - MORNE PRIVAT

Morne Carette - 300 m3

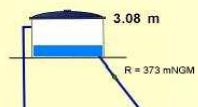


### ZONE SAINT ESPRIT

Morne Lavaleur - 300 m3



Vieille Citerne - 100 m3



Fermer

Ducos MCarette - MPrivat

Fond Masson

Sans Pareil

Rivière Salée

Trois Ilets

Hameaux Gallochat

Anses d'Arlet

Bourg Eglise

Carte Martinique

Chalopin - MPoirier

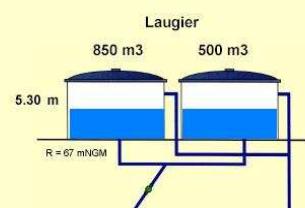
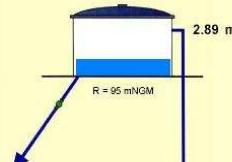


Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE RIVIERE SALEE

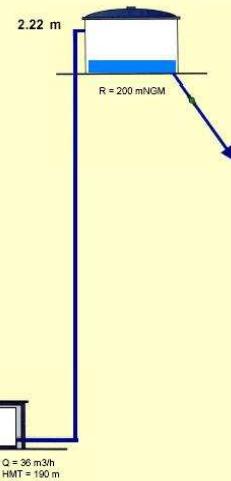


Médecin - 200 m<sup>3</sup>



La Haut

Dédé - 400 m<sup>3</sup>



Fermer

Carte Martinique

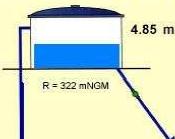


Société  
Martiniquaise  
des Eaux

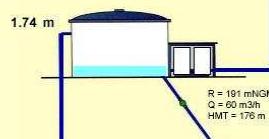
### CHAINES FOND MASSON

S.I.C.S.M.

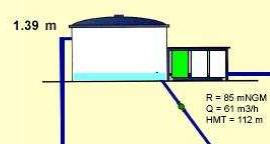
Morne Honoré - 1000 m<sup>3</sup>



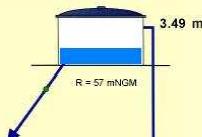
Fond Masson - 200 m<sup>3</sup>



Courbaril - 200 m<sup>3</sup>



Petit Bourg - 550 m<sup>3</sup>



Petit Bourg

Q = 45 m<sup>3</sup>/h  
HMT = 115 m

Carte Martinique

Fermer

Ducos

MCarette - MPrivat

Saint Esprit

Sans Pareil

Rivière Salée

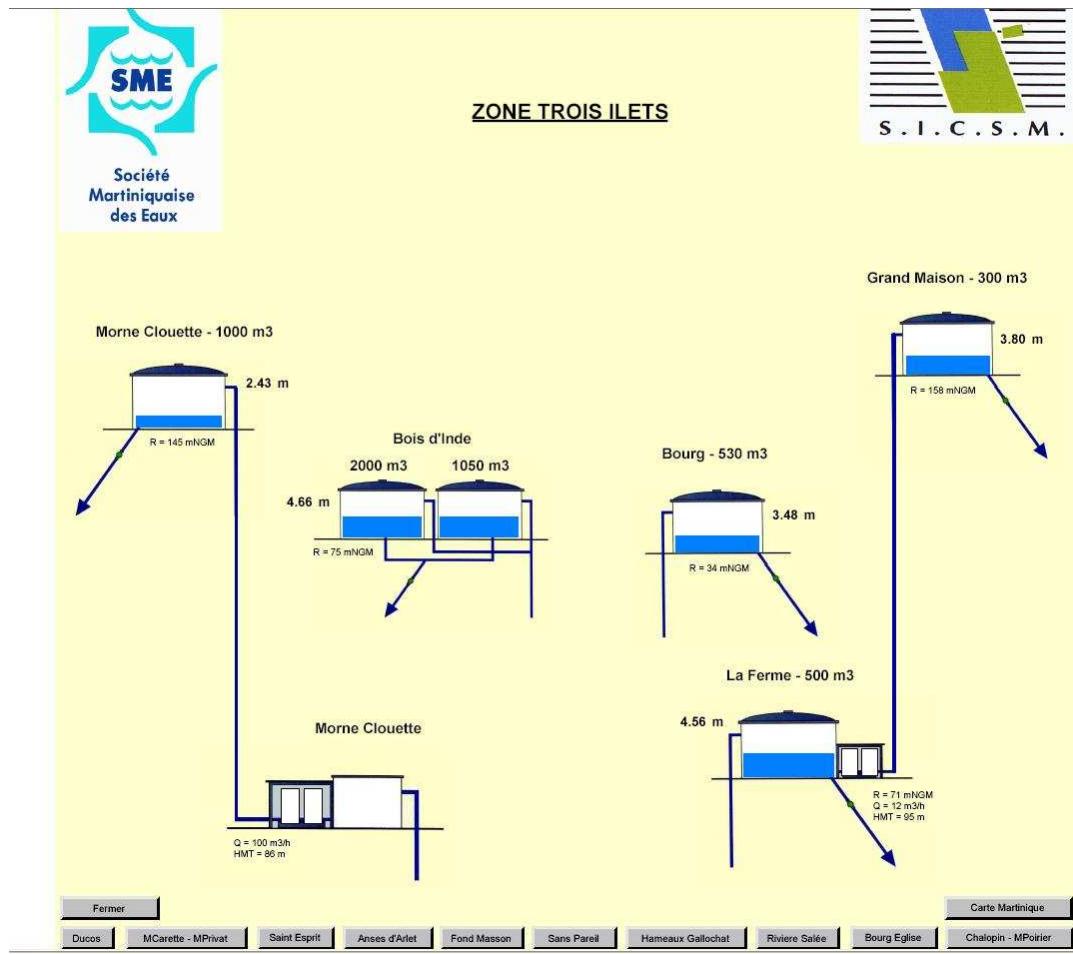
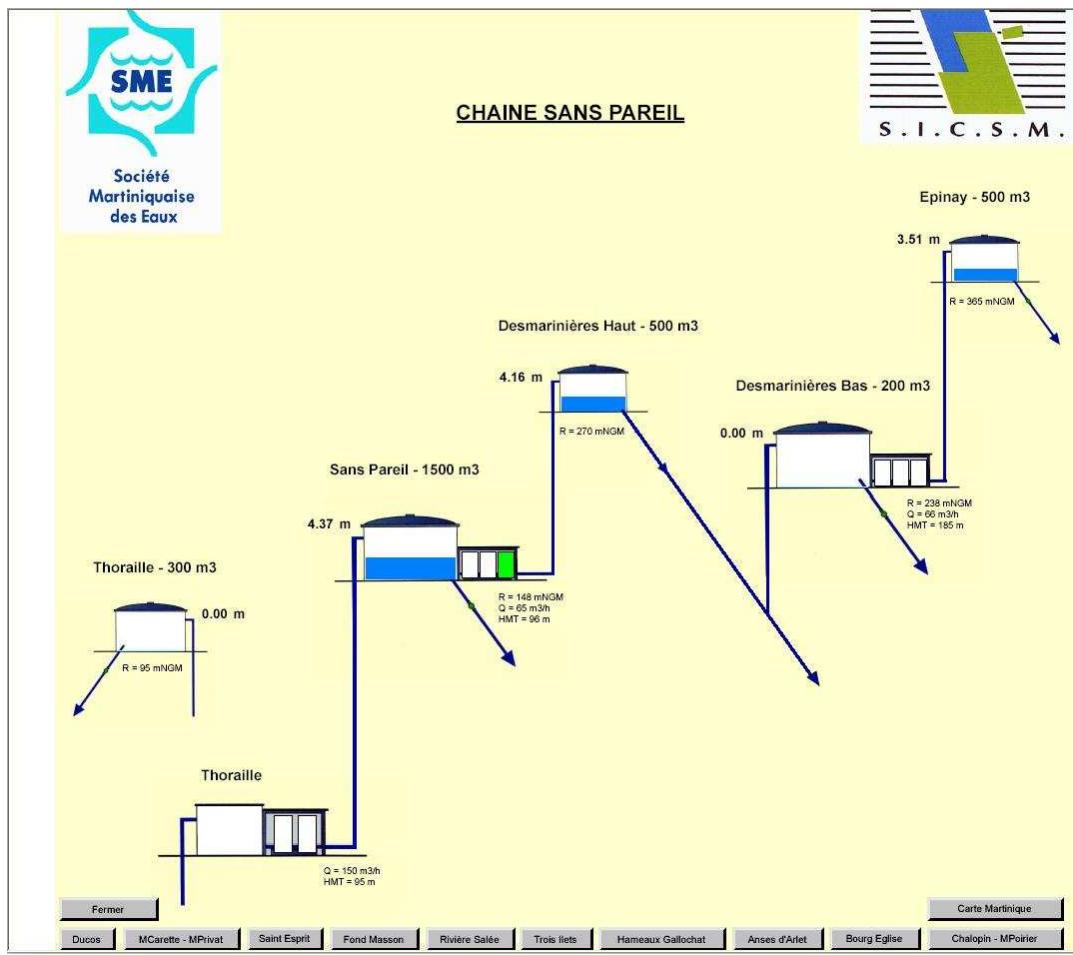
Trois Illets

Hameaux Gallochat

Anses d'Arlet

Bourg Eglise

Chalépin - MPoirier



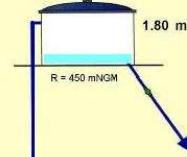


Société  
Martiniquaise  
des Eaux

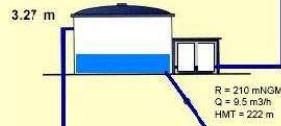
### CHAI<sup>E</sup> HAMEAUX GALLOCHAT



Morne Bigot - 300 m<sup>3</sup>



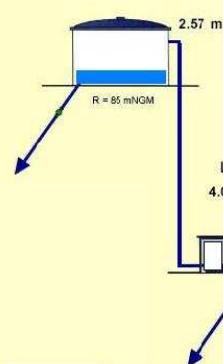
Gallochat - 300 m<sup>3</sup>



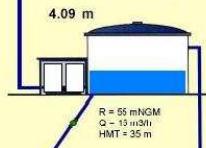
Fond Chataigne - 1000 m<sup>3</sup>



Armée - 200 m<sup>3</sup>



Les Hameaux - 600 m<sup>3</sup>



Les Hameaux

$Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $HMT = 107 \text{ m}$

### ZONE ANSES D'ARLET



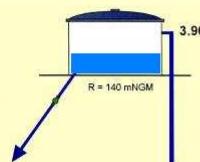
Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE ANSES D'ARLET

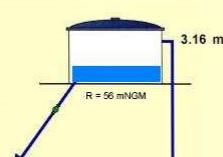
Bas Morne - 550 m<sup>3</sup>



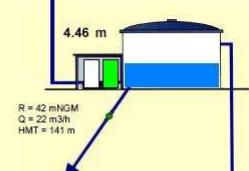
Petite Anse - 500 m<sup>3</sup>



Bourg - 470 m<sup>3</sup>



Anse Cafard - 500 m<sup>3</sup>



Bas Morne

$Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $HMT = 200 \text{ m}$

Fermier

Ducos

MCarette - MPrivat

Saint Esprit

Trois Illets

Fond Masson

Sans Pareil

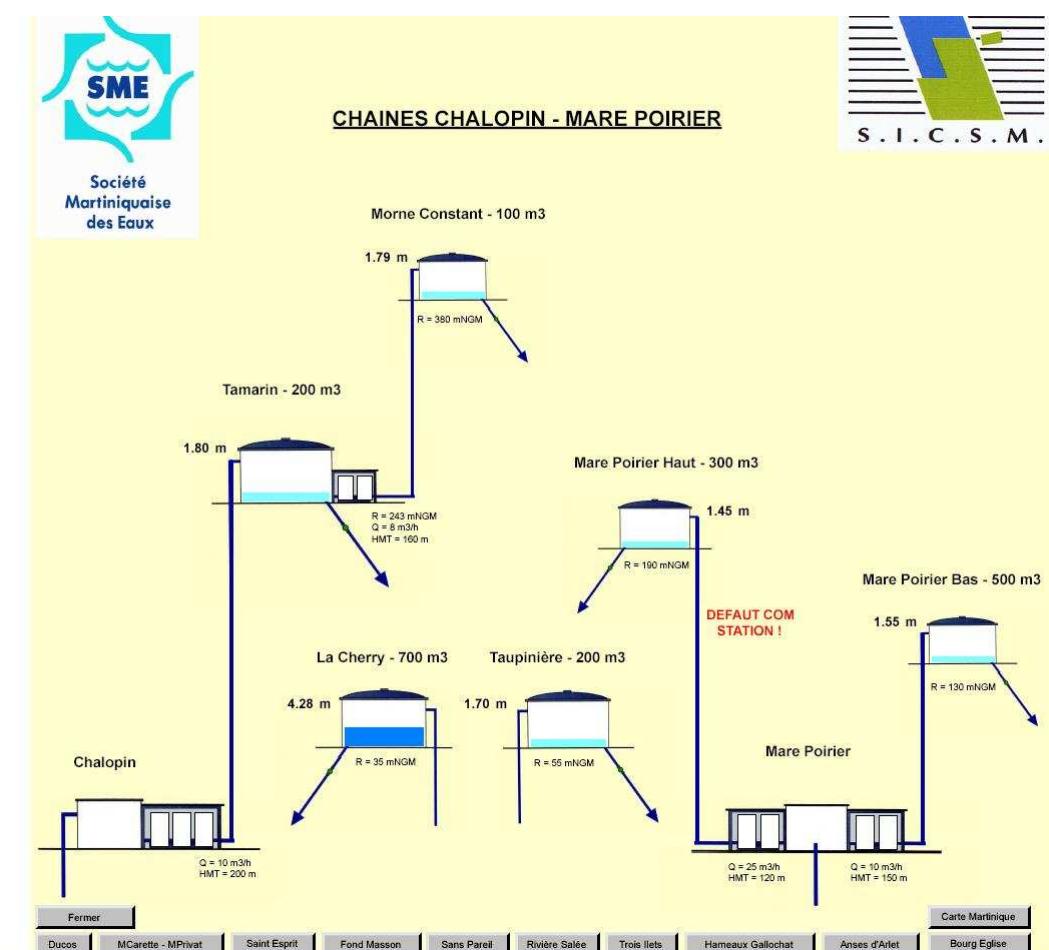
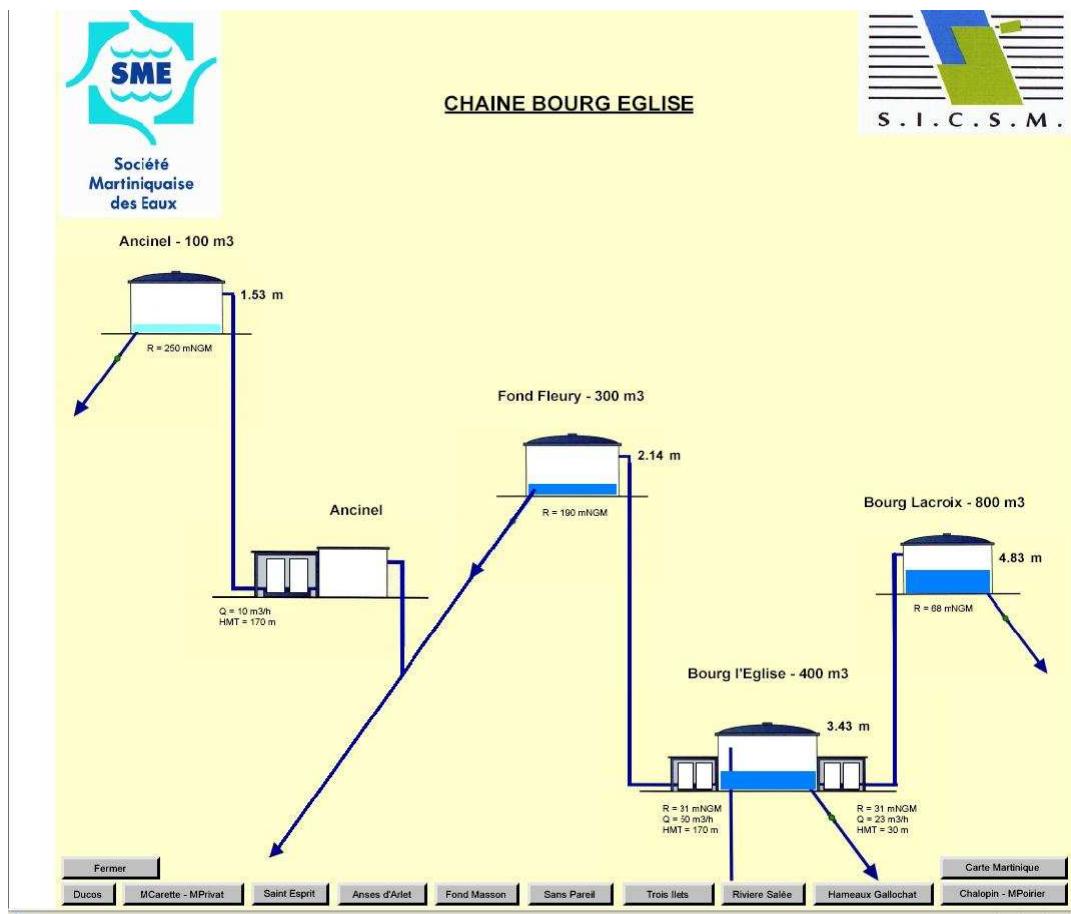
Hameaux Gallochat

Rivière Salée

Bourg Eglise

Carte Martinique

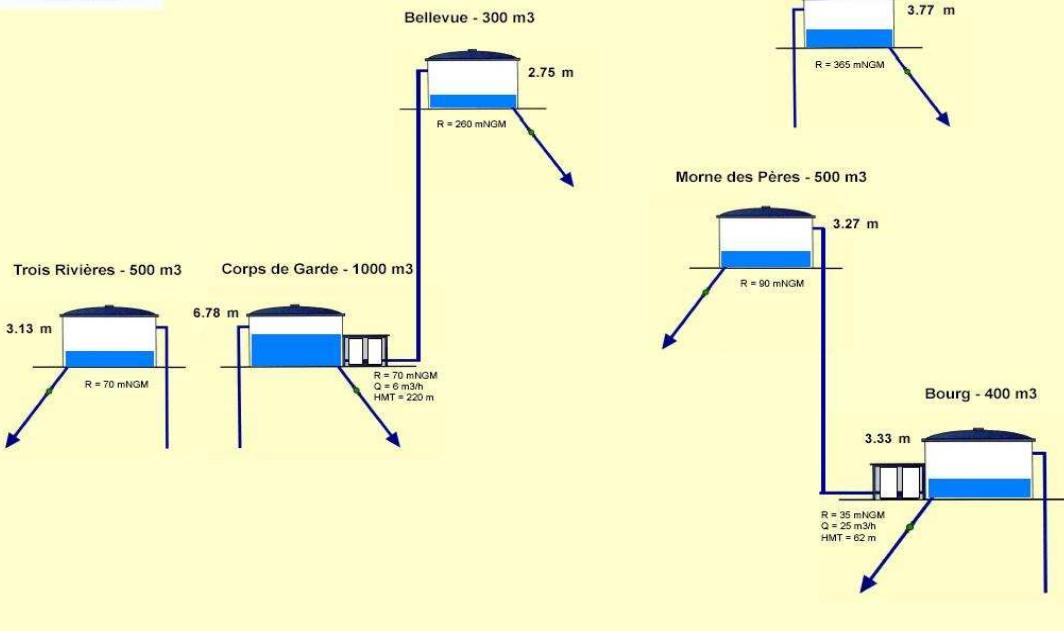
Chalopin - MPoirier





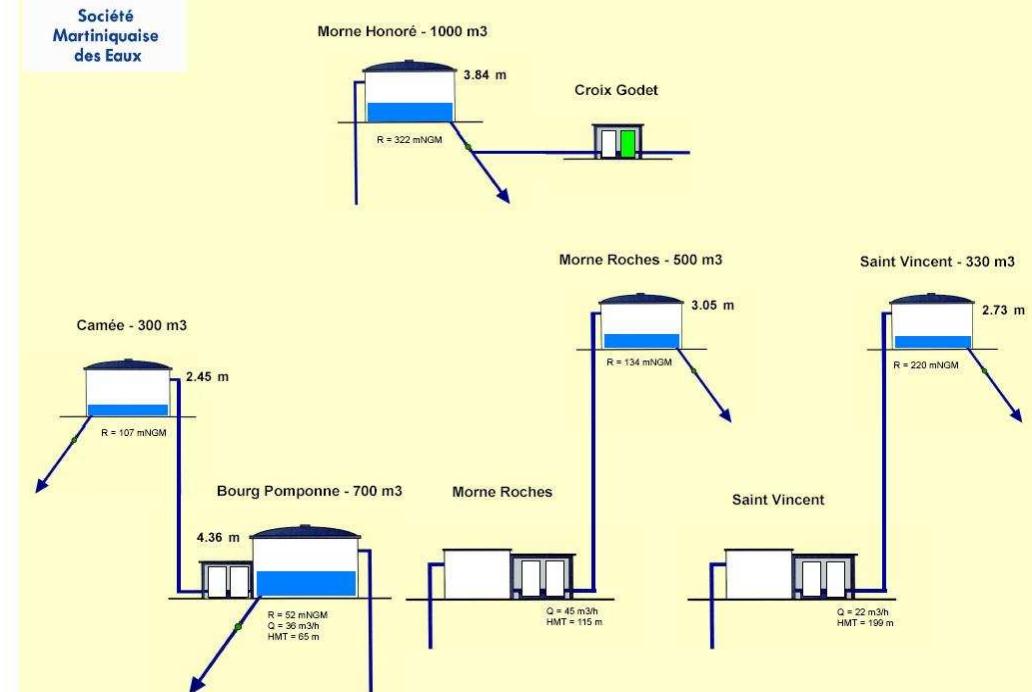
Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE SAINTE LUCE

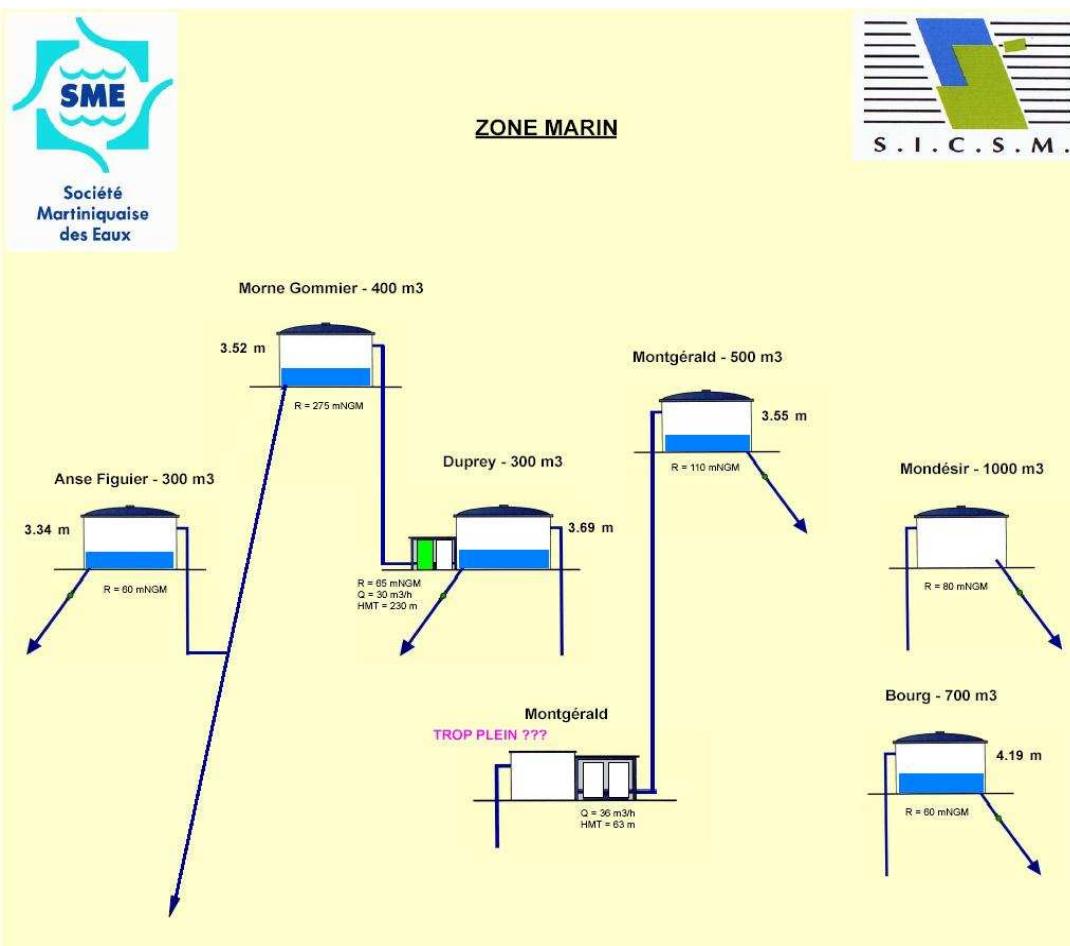
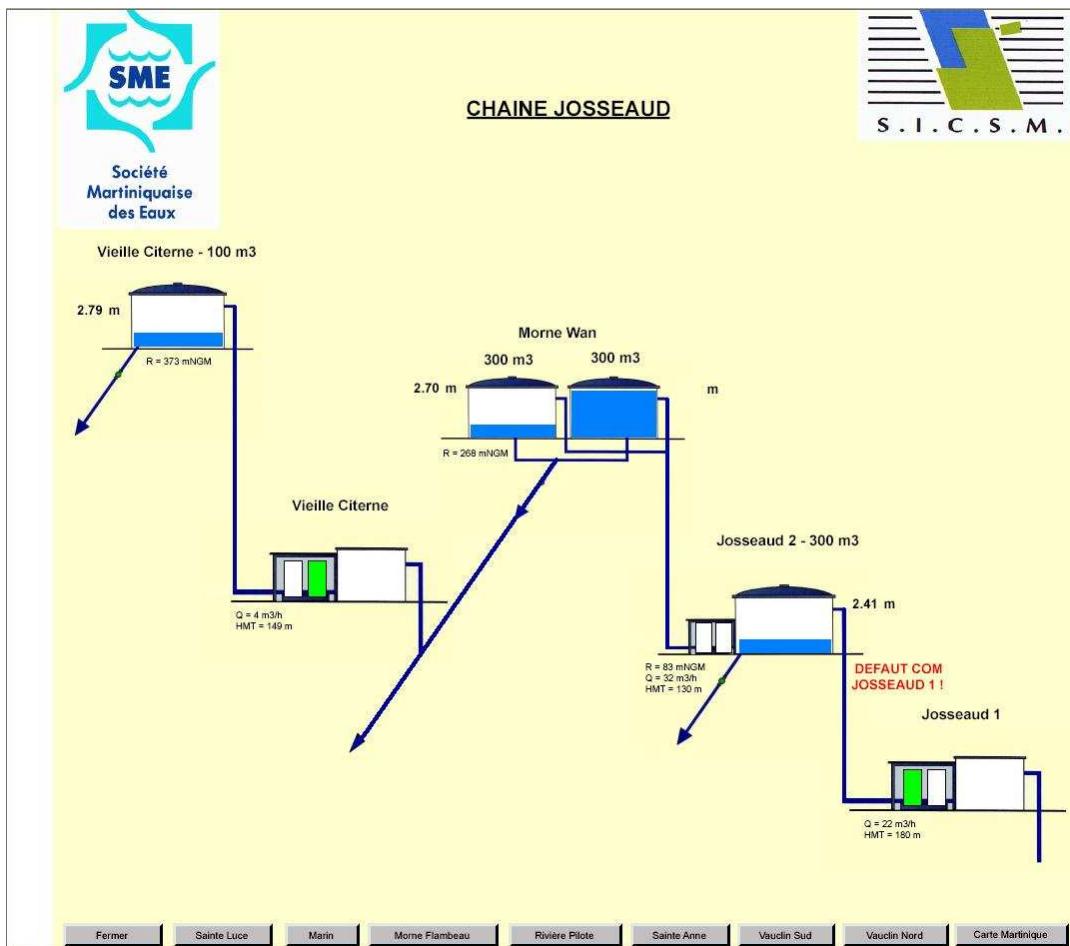


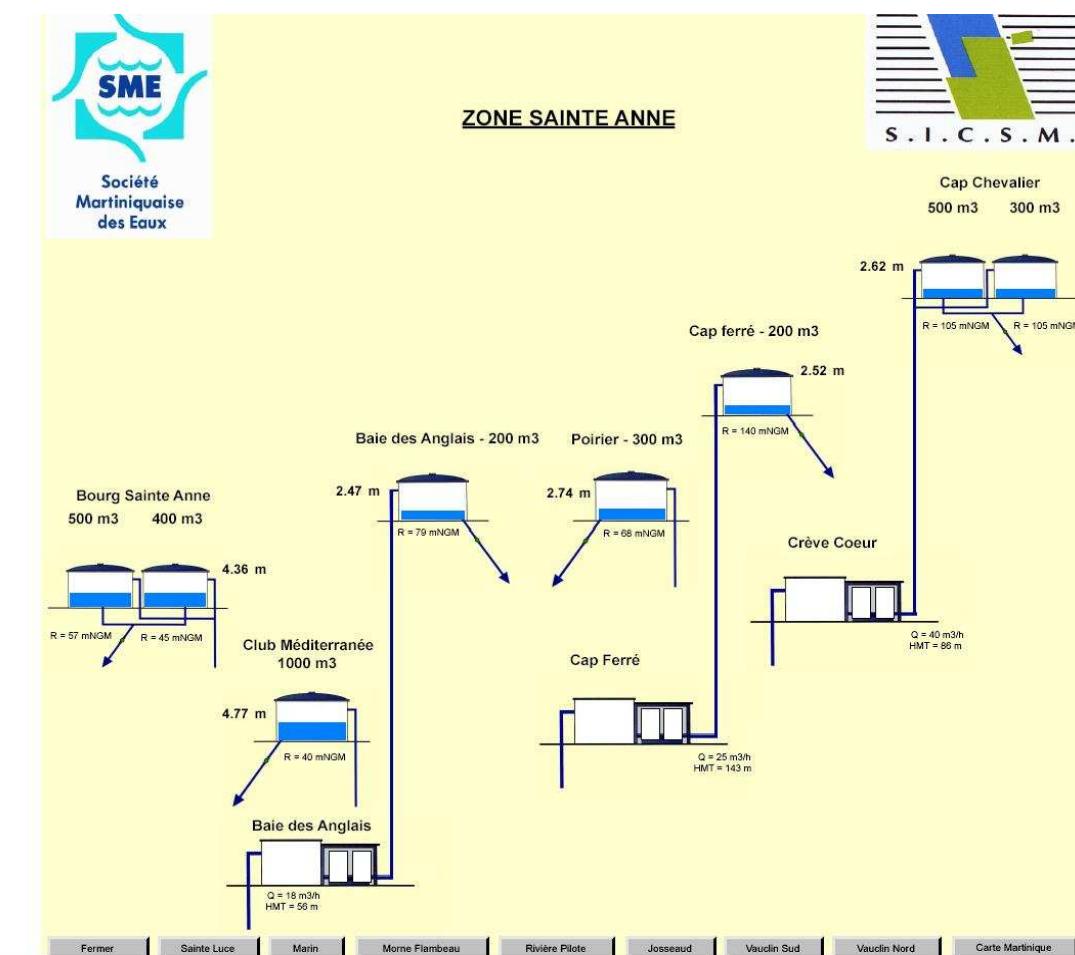
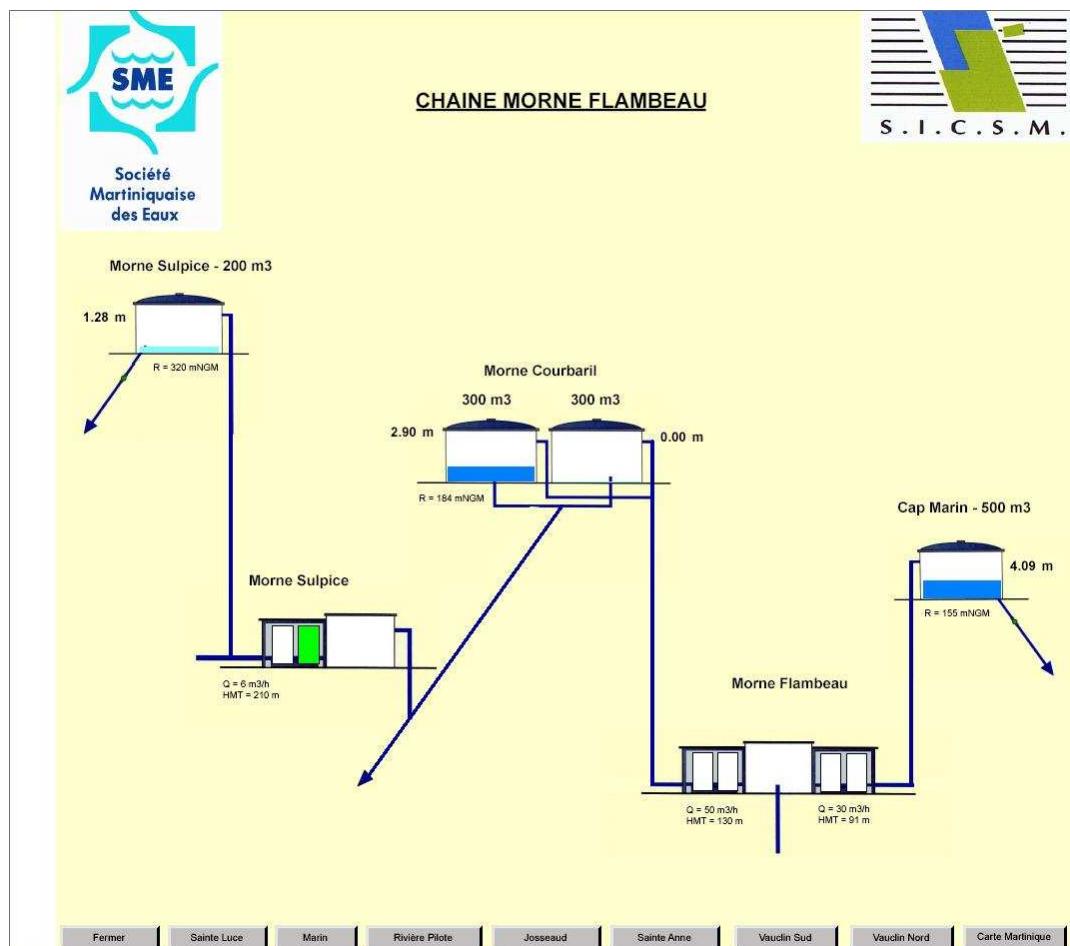
Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE RIVIERE PILOTE



[Fermer](#) | [Sainte Luce](#) | [Marin](#) | [Morne Flambeau](#) | [Josseaud](#) | [Sainte Anne](#) | [Vaudin Sud](#) | [Vaudin Nord](#) | [Carte Martinique](#)





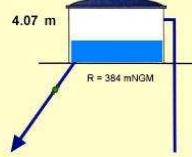


Société  
Martiniquaise  
des Eaux

### ZONE VAUCLIN NORD



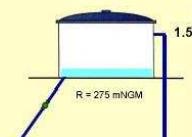
Morne Escarvaille - 300 m3



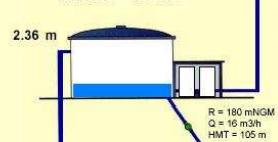
La Montagne - 200 m3



Dunoyer Cadette - 300 m3



Placide - 150 m3



Ravine Plate

$Q = 22 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $HMT = 180 \text{ m}$

Dunoyer Cadette

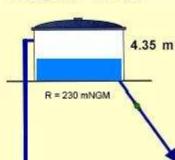
$Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $HMT = 220 \text{ m}$

### ZONE VAUCLIN SUD



Société  
Martiniquaise  
des Eaux

Beaujolais - 300 m3



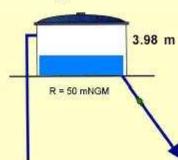
Macabou - 500 m3



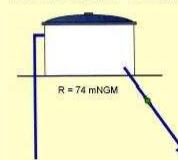
Beaujolais

$Q = 24 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $HMT = 185 \text{ m}$

Bourg - 1000 m3

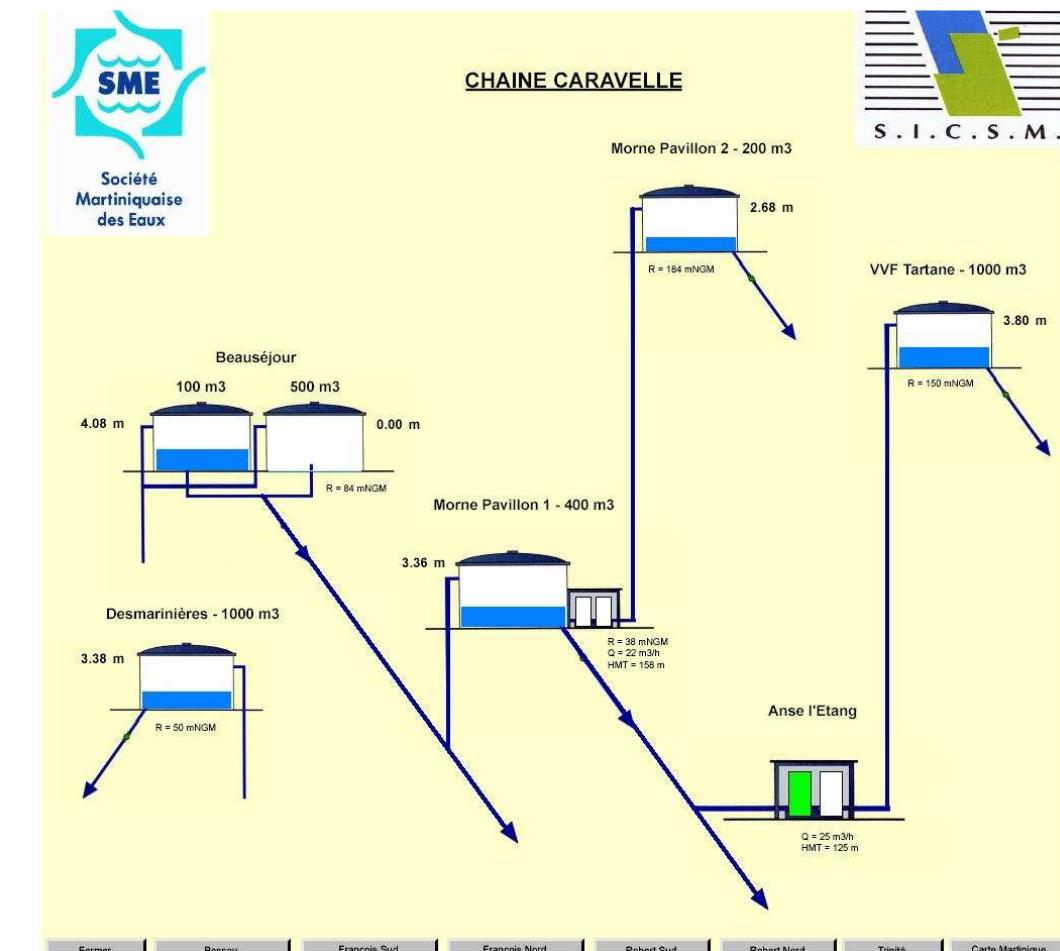
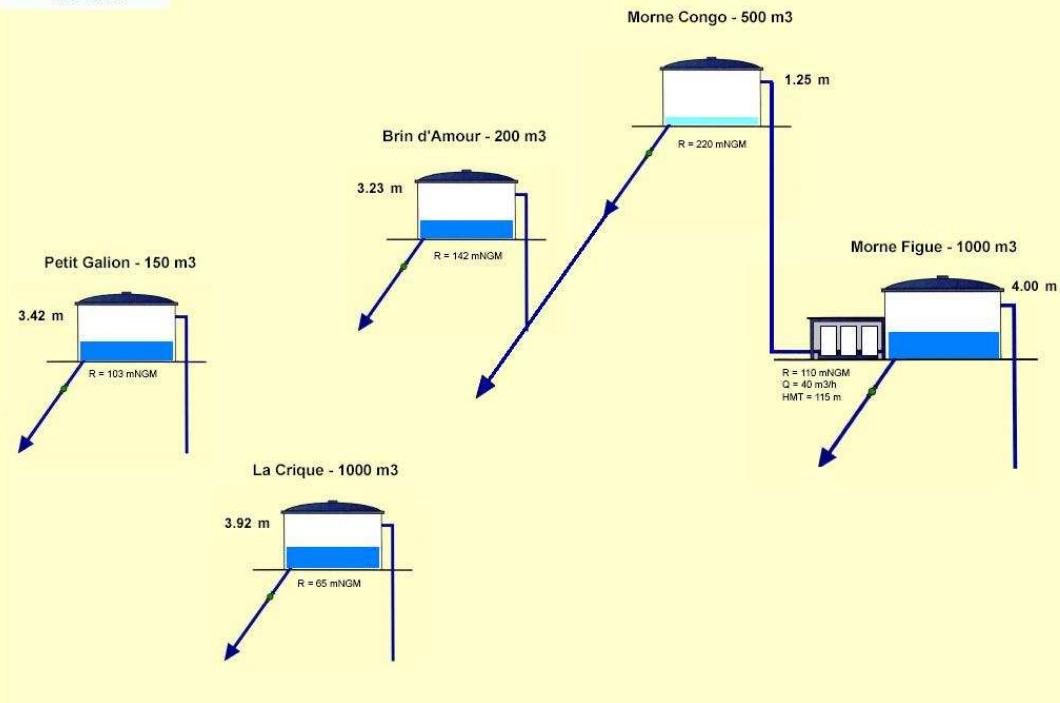


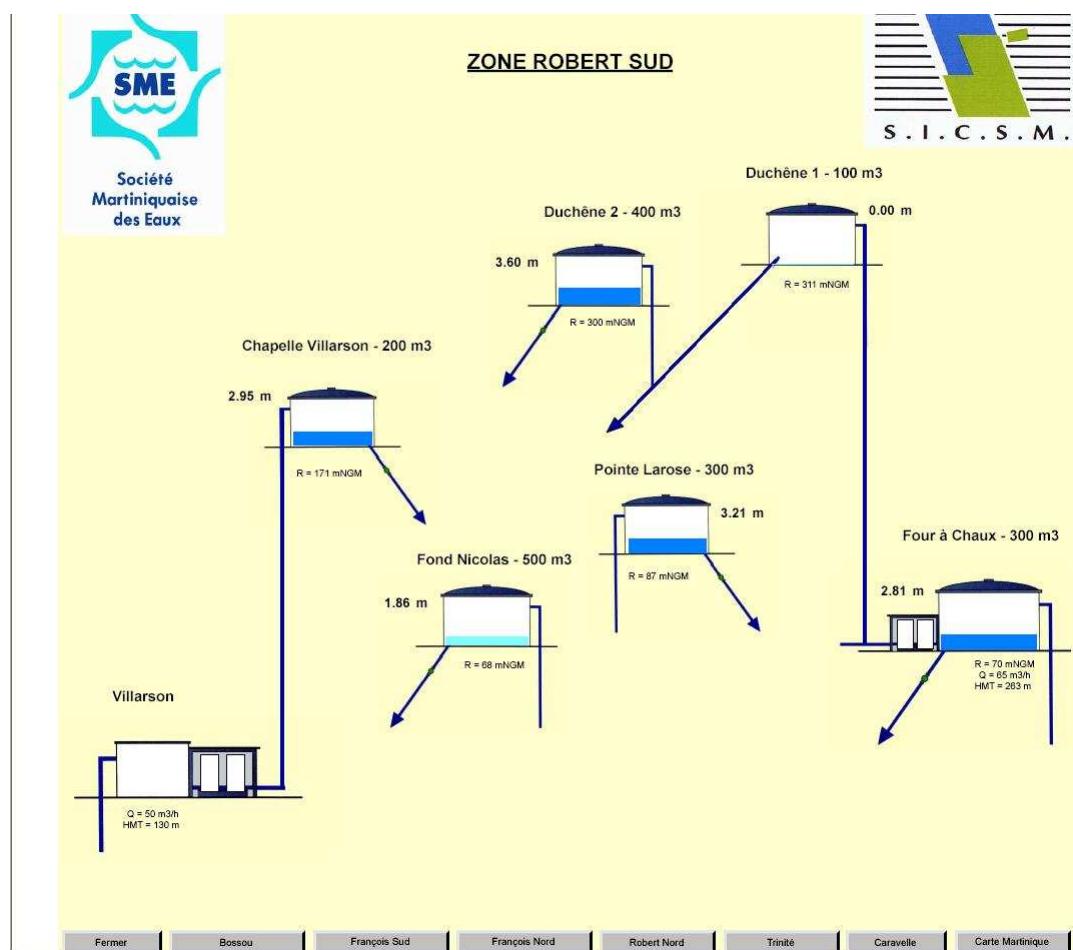
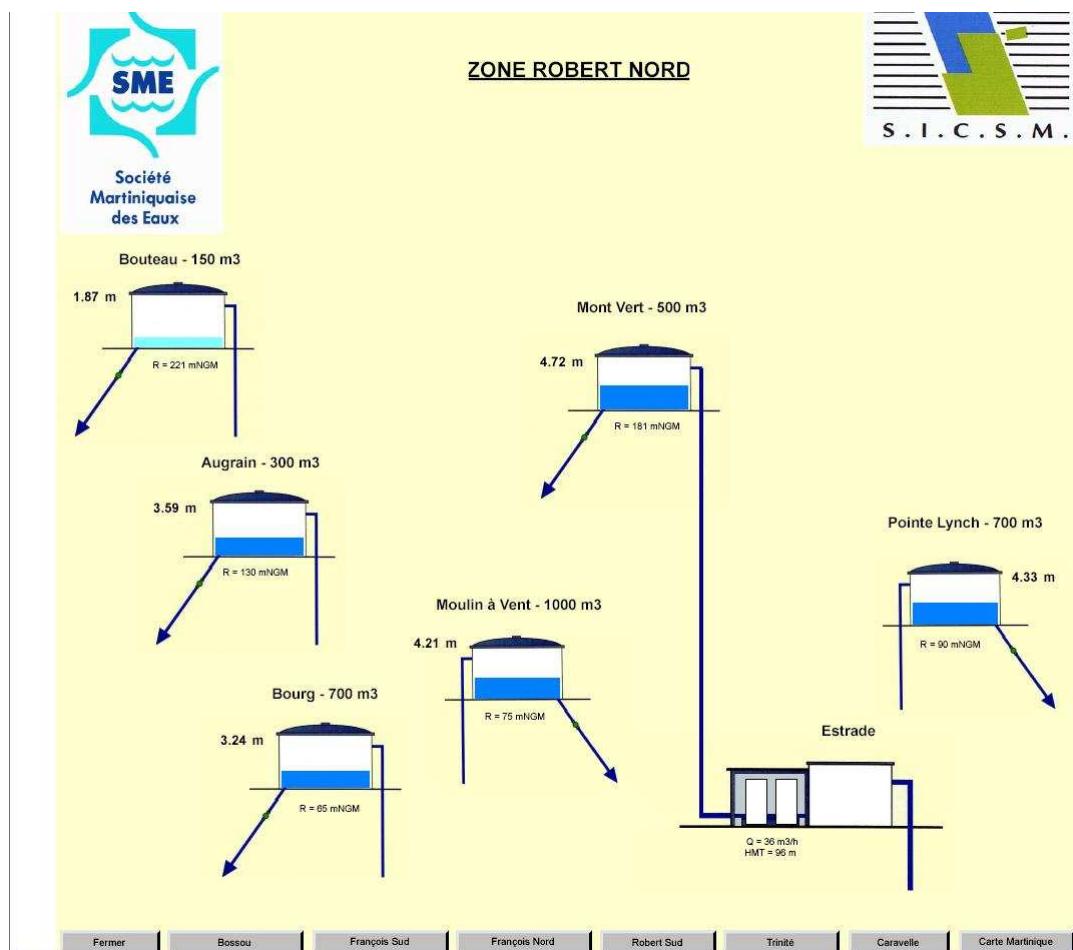
Baie des Mulets - 350 m3

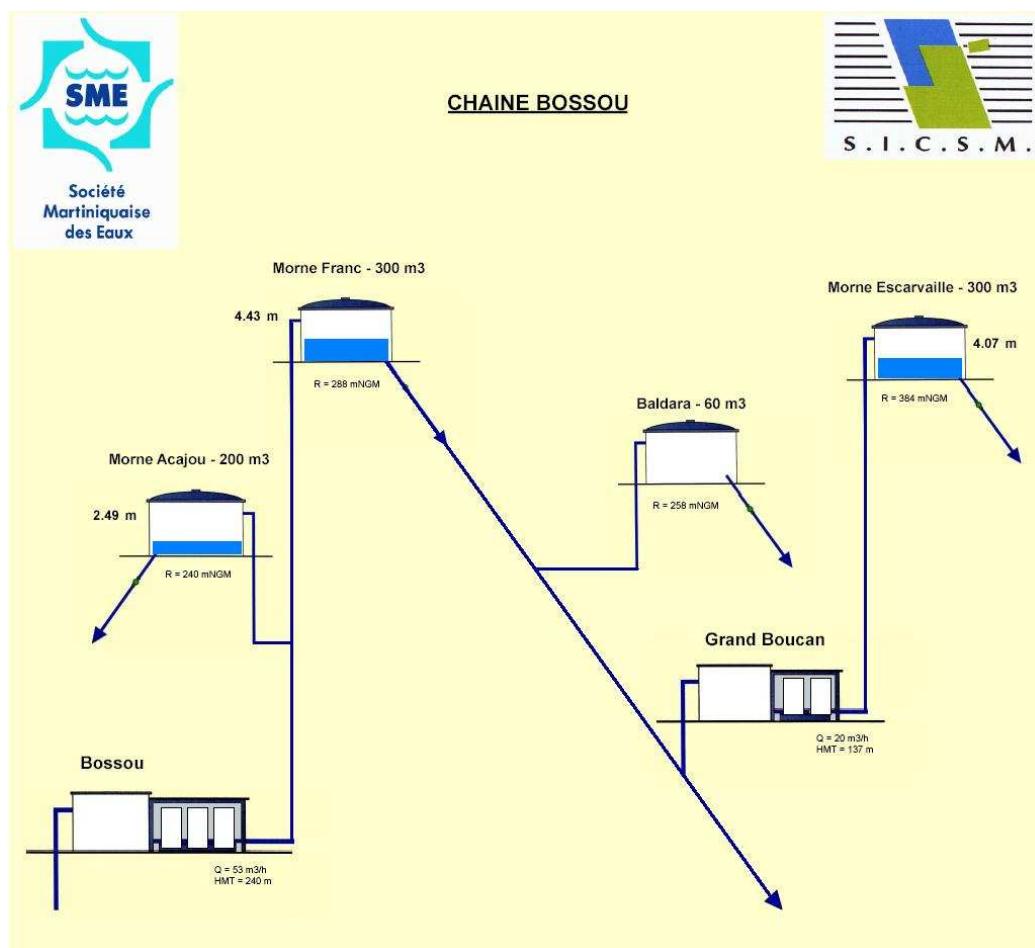
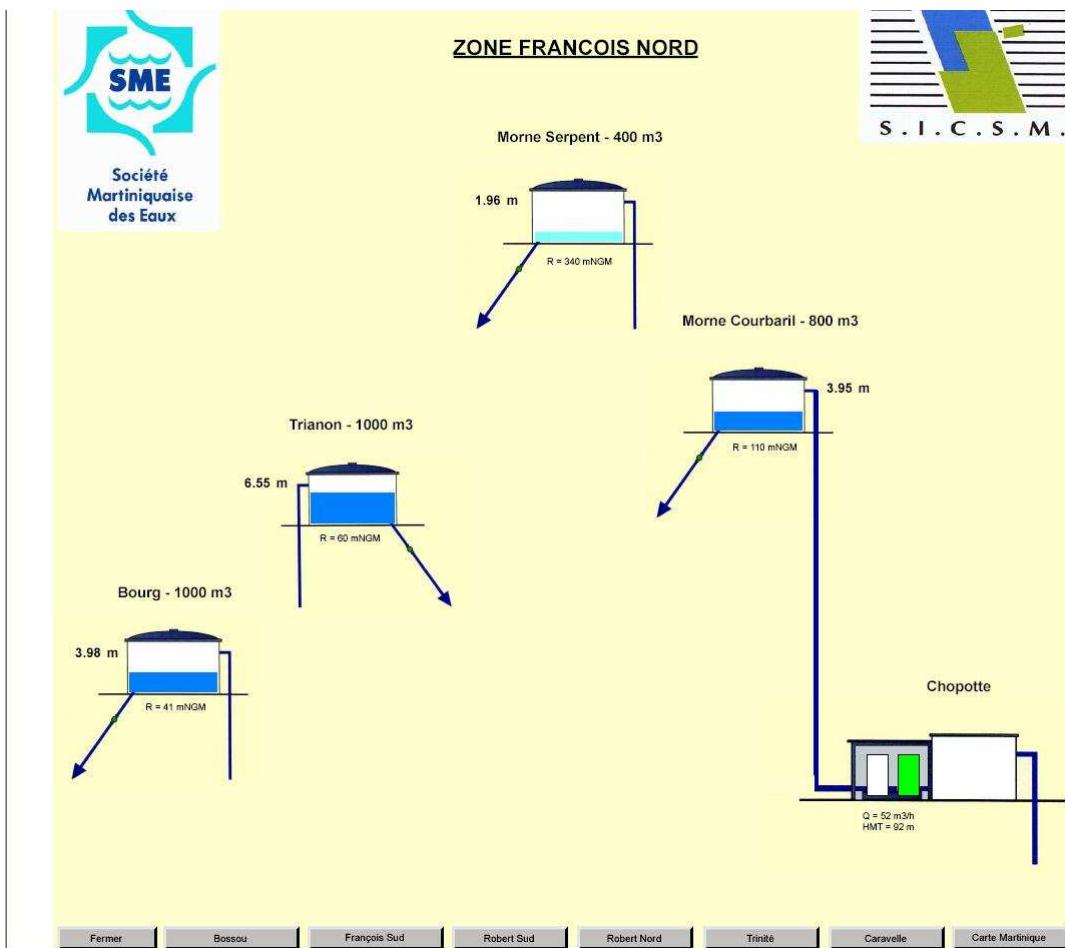


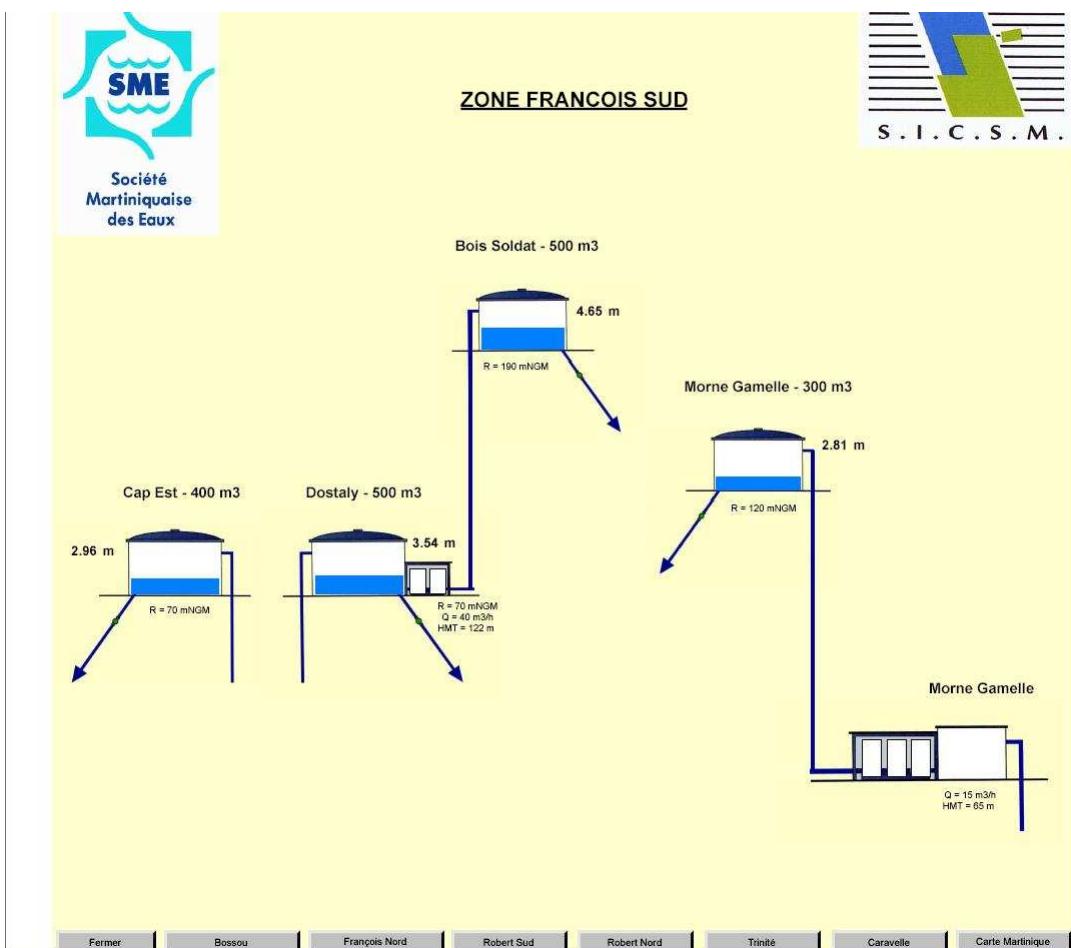
[Fermer](#) [Sainte Luce](#) [Marin](#) [Morne Flambeau](#) [Rivière Pilote](#) [Josseaud](#) [Sainte Anne](#) [Vauclin Nord](#) [Carte Martinique](#)

### ZONE TRINITE









[Fermer](#) | [Bossou](#) | [François Nord](#) | [Robert Sud](#) | [Robert Nord](#) | [Trinité](#) | [Caravelle](#) | [Carte Martinique](#)

## 3.2. Stations de pompage

### 3.2.1. Stations de pompage alimentées en basse tension

Le bilan annuel des volumes refoulés et des consommations électriques des stations de pompage alimentées en basse tension est présenté dans le tableau ci-après.

COMMUNE	STATION DE POMPAGE	RESERVOIR DESSERVI	Q (M <sup>3</sup> /H)	HMT (M)	P (KW)	VOL. REFOULE (M <sup>3</sup> )	CONSO. ÉLEC. (KWH)
Saint Joseph	BALATA CHAPELLE	MORNE DES OLIVES CHAPELLE	34	152	30	79 063	55 268
Lamentin	ROCHES CARREES 2	MORNE PAVILLON ROCHES CARREES	50	130	30	177 654	112 400
Ducos	MORNE CARETTE	MORNE CARETTE	30	55	6,5	183574	54568
Ducos	MORNE VERT	MORNE PRIVAT	10	70	3	5570	3202
Saint Esprit	VIEILLE CITERNE	VIEILLE CITERNE	4	149	4	4586	5671
Rivière Salée	PETIT BOURG	COURBARIL	80	14.5	5.5	469206	290461
Trois Ilets	LA FERME	GRAND MAISON	12	95	5	38092	22792
Trois Ilets	MORNE CLOUETTE	MORNE CLOUETTE	100	86	37	12766	2242
Anses d'Arlet	GALLOCHAT	MORNE BIGOT	9,5	222	15	67490	59658
Diamant	CHALOPIN	TAMARIN	10	200	11	41574	46348
Diamant	TAMARIN	MORNE CONSTANT	8	160	7	24682	20449
Diamant	ANCINEL	ANCINEL	10	170	11	9441	10633
Rivière Salée	LA HAUT	DEDE	36	190	37	51010	27761
Vauclin	PLACIDE	LA MONTAGNE	16	105	4	47662	31141
Vauclin	GRAND BOUCAN	MORNE ESCARVAILLE	20	137	15	74985	54717
Vauclin	RAVINE PLATE	PLACIDE	22	180	22	95289	82858
Rivière Pilote	BOURG / POMPONNE	EN CAMEE	36	65	15	37764	15867
Marin	MONTGERALD	MONTGERALD	36	63	15	62693	26122
Marin	MORNE SULPICE	MORNE SULPICE	6	210	11	6264	13702
Sainte Anne	CAP FERRE	CAP FERRE	25	143	19	46119	29148
Sainte Luce	BOURG	MORNE DES PERES	25	62	9	66588	18733
Sainte Luce	CORPS DE GARDE	BELLEVUE	6	220	11	20487	38400
Trinité	MORNE PAVILLON 1	MORNE PAVILLON 2	22	158	15	22 602	17 771
François	MORNE GAMELLE	MORNE GAMELLE	15	65	7	118 502	25 903

Les surpresseurs équipant le réseau de distribution du SICSM ont les caractéristiques suivantes :

COMMUNE	SURPRESSEUR	Q (M <sup>3</sup> /H)	HMT (M)	P (KW)
Anses d'Arlet	MORNE BIGOT	8	69	3
Diamant	ANCINEL	4	80	1.5
Diamant	FOND FLEURY	/	/	/
Ducos	FOND PANIER	8	45	2.2
Ducos	VAUDRANCOURT	/	/	/
Ducos	MORNE PRIVAT	/	/	/
Rivière Salée	MEDECIN	10	72	2.8
Rivière Pilote	MORNE ROCHES	8	23	1.5
Rivière Pilote	CROIX GODET	14	73	5.5

### 3.2.2. Stations de pompage alimentées en moyenne tension

Le bilan annuel des volumes refoulés et des consommations électriques des stations de pompage alimentées en moyenne tension est le suivant :

COMMUNE	STATION DE POMPAGE	RESERVOIR DESSERVI	Q (M <sup>3</sup> /H)	HMT (M)	P (KW)	VOL. REFOULE (M <sup>3</sup> )	CONSO. ÉLEC. (KWH)
Saint Joseph	RIVIERE BLANCHE	SEAILLES	210	160	132	1 106 331	600 001
Saint Joseph	RIVIERE BLANCHE	BALATA	50	150	37	149 989	110 565
Saint Joseph	SEAILLES	RABUCHON	40	173	30	202 708	189 535
Saint Joseph	PRESQU'ILE 1	PRESQU'ILE	9	65	7,5	36 094	7 235
Saint Joseph	PRESQU'ILE 2	PRESQU'ILE CHAPELLE	35	80	11	51 953	17 332
Saint Joseph	PRESQU'ILE 3	CROISEE MANIOC	100	82	37	268 988	133 450
Lamentin	DIRECTOIRE	BELLE ILE	38	50	12	86 687	36 173
Lamentin	DIRECTOIRE	BOUTAUD	16	94	5,5	42 892	9 942
Lamentin	ROCHES CARREES 1	ROCHES CARREES 2	80	193	45	324 762	287 227
Lamentin	MORNE PITAUT	MORNE SERPENT	16	150	19	821 954	119 063
Ducos	FOND D'OR	MORNE PITAUT	56	135	37	418 493	203 438
Ducos	BAC COCO	SURPRESEUR	700	20	55	2926000	91649
Ducos	BARINGTON	DURIVAGE	40	117	22	230521	95934
Saint Esprit	BOURG	MORNE LAVALEUR	55	80	30	283431	142405
Rivière Salée	THORAILLE	SANS PAREIL	150	95	75	365462	344561
Rivière Salée	SANS PAREIL	DESMARINIERES	65	96	37	450809	234215
Rivière Salée	DESMARINIERES	EPINAY	66	185	55	321195	215990
Rivière Salée	COURBARIL	FOND MASSON	61	112	37	469206	290461
Rivière Salée	FOND MASSON	MORNE HONORE	60	176	55	425165	288522
Trois Ilets	LES HAMEAUX	L'ARMEE	15	35	5	12420	4305
Trois Ilets	LES HAMEAUX	GALLOCHAT	40	197	37	289082	218675
Anses d'Arlet	BAS MORNE	BAS MORNE	30	200	36	54267	68140
Diamant	BOURG L'EGLISE	FOND FLEURY	50	170	45	347402	104322
Diamant	BOURG L'EGLISE	BOURG LACROIX	23	30	11	12788	
Diamant	ANSE CAFARD	PETITE ANSE	22	141	19	103180	39810
Diamant	MARE POIRIER	MARE POIRIER BAS	10	150	9	36251	41160

COMMUNE	STATION DE POMPAGE	RESERVOIR DESSERVI	Q (M <sup>3</sup> /H)	HMT (M)	P (KW)	VOL. REFOULE (M <sup>3</sup> )	CONSO. ÉLEC. (KWH)
Diamant	MARE POIRIER	MARE POIRIER HAUT	25	120	15	37495	15074
Vauclin	BEAUJOLAIS	BEAUJOLAIS	24	185	22	91520	71146
Vauclin	DUNOYER CADETTE	DUNOYER CADETTE	25	220	30	95248	86271
Rivière Pilote	MORNE ROCHES	MORNE ROCHES	45	115	22	35855	101983
Rivière Pilote	ST VINCENT	ST VINCENT	22	199	22	84626	135258
Rivière Pilote	JOSSEAUD 1	JOSSEAUD 2	40	55	11	25580	138187
Rivière Pilote	JOSSEAUD 2	MORNE WAN	32	130	30	111758	226213
Marin	DUPREY	MORNE GOMMIER	30	230	30	139023	151872
Marin	MORNE FLAMBEAU	MORNE COURBARIL	50	130	30	126853	57273
Marin	MORNE FLAMBEAU	CAP MARIN	30	91	11	79224	29049
Sainte Anne	CREVE-CŒUR	CAP CHEVALIER	40	86	19	132824	54438
Trinité	ANSE L'ETANG	VVF TARTANE	25	125	15	79 810	37705
Trinité	MORNE FIGUE	MORNE CONGO	40	115	22	141 756	33 402
Robert	FOUR A CHAUX	DUCHENE 1	65	263	90	278 748	334 426
Robert	VILLARSON	CHAPELLE VILLARSON	22	112	15	48 413	51 820
Robert	L'ESTRADE	MONT VERT	36	96	19	155 483	79 317
François	DOSTALY	BOIS SOLDAT	40	122	28	143 638	184 651
François	CHOPOTTE	MORNE COURBARIL	52	92	22	221 071	86 454
François	BOSSOU	MORNE FRANC	53	240	55	361759	201 414

### 3.2.3. Bâches de pompage

Les bâches de pompage suivantes équipent les stations de reprise :

COMMUNE	BACHE DE POMPAGE
Saint Joseph	PRESQU'ILE
Anses d'Arlet	BAS MORNE
Diamant	ANCINEL
Diamant	BOURG L'EGLISE HAUT
Diamant	CHALOPIN
Diamant	MARE PORIER
Ducos	BARINGTON
Ducos	FOND D'OR
Ducos	MORNE CARETTE
Rivière Salée	DESMARINIERES BAS
Rivière Salée	LA HAUT
Rivière Salée	THORAILLE
Saint Esprit	VIEILLE CITERNE
Trois Ilets	MORNE CLOUETTE
Marin	MONTGERALD
Marin	MORNE FLAMBEAU
Marin	MORNE SULPICE

COMMUNE	BACHE DE POMPAGE
Rivière Pilote	JOSSEAUD 1
Rivière Pilote	MORNE ROCHES
Rivière Pilote	SAINT VINCENT
Sainte Anne	BAIE DES ANGLAIS
Sainte Anne	CAP FERRE
Sainte Anne	CREVE CŒUR
Vauclin	BEAUJOLAIS
Vauclin	DUNOYER CADETTE
Vauclin	GRAND BOUCAN
Vauclin	RAVINE PLATE
François	BOSSOU
François	CHOPOTTE
François	MORNE GAMELLE
Robert	ESTRADE
Robert	VILLARSON

COMMUNE	BACHE DE POMPAGE
Rivière Pilote	JOSSEAUD 1
Rivière Pilote	MORNE ROCHES
Rivière Pilote	SAINT VINCENT
Sainte Anne	BAIE DES ANGLAIS
Sainte Anne	CAP FERRE
Sainte Anne	CREVE CŒUR
Vauclin	BEAUJOLAIS
Vauclin	DUNOYER CADETTE
Vauclin	GRAND BOUCAN
Vauclin	RAVINE PLATE
François	BOSSOU
François	CHOPOTTE
François	MORNE GAMELLE
Robert	ESTRADE
Robert	VILLARSON

Les autres stations de pompage sont alimentées à partir des réservoirs de stockage.

### **3.2.4. Travaux d'entretien et de maintenance sur les stations de pompage**

Les principales opérations d'entretien et de maintenance réalisées sur les stations de pompage sont :

OPERATION
Entretien des espaces verts
Contrôle du poste de télésurveillance
Entretien de l'armoire électrique
Entretien des pompes
Gonflage du ballon anti-bélier
Entretien du robinet Hydro Savy ou altimétrique
Contrôle réglementaire des installations électriques par le bureau de contrôle
Contrôle réglementaire des récipients sous pression par le bureau de contrôle
Nettoyage et désinfection des bâches de reprise

### **3.2.5. Travaux de réhabilitation et de renouvellement effectués sur les stations de pompage**

Le programme de renouvellement à la charge du fermier porte sur les équipements électromécaniques, l'hydraulique, les vannes et organes de régulation, les huisseries, les dispositifs de mesure, le comptage et la télésurveillance, les enduits et peintures, ainsi que les clôtures des stations de pompage.

Les programmes annuels sont établis en fonction des priorités définies.

Les travaux réalisés au titre du Fonds de renouvellement sur les stations de pompage du SICSM sont détaillés au chapitre 4.3.4.

Les travaux réalisés au titre du Fonds de travaux sur les réservoirs su SICSM sont détaillés au chapitre 4.3.3.

### 3.3. Réservoirs de stockage

#### 3.3.1. Inventaire des réservoirs

Les 157 réservoirs du SICSM (non compris les bâches de reprise) sont recensés par commune dans le tableau ci-après.

Les deux cuves du réservoir de Morne Doré (Lamentin), le réservoir de Morne Vent (Saint-Esprit) et le réservoir de Salines (Sainte-Anne) sont hors service.

COMMUNE	RESERVOIR	ALIM. ELEC.	CAPACITE (m <sup>3</sup> )	COTE RADIER (m)
Lamentin	AFU ACAJOU	EDF	1500	107
Lamentin	BELLE ILE	solaire	300	167
Lamentin	BOIS ROUGE	solaire	300	60
Lamentin	CHAMBORD	EDF	100	112
Lamentin	DIRECTOIRE	EDF	1000	138
Lamentin	MORNE DORE 1	EDF	1200	55
Lamentin	MORNE DORE 2	EDF	1100	55
Lamentin	MORNE PAVILLON GONDEAU 1	solaire	1000	115
Lamentin	MORNE PAVILLON GONDEAU 2	solaire	2000	115
Lamentin	MORNE PAVILLON ROCHES CARREES	EDF	400	366
Lamentin	MORNE PITAUT	EDF	400	206
Lamentin	PALMISTE	EDF	700	105
Lamentin	PELLETIER	EDF	500	105
Lamentin	PETIT MANOIR	EDF	1000	48
Lamentin	ROCHES CARREES 1	EDF	500	70
Lamentin	ROCHES CARREES 1 BIS	EDF	1000	70
Lamentin	ROCHES CARREES 2	EDF	200	250
Lamentin	SARRAULT	EDF	300	175
Saint Joseph	BALATA CHAPELLE	EDF	300	270
Saint Joseph	BOIS NEUF	EDF	200	192
Saint Joseph	CROISEE MANIOC	solaire	1000	178
Saint Joseph	DERRIERE BOIS	EDF	300	145
Saint Joseph	JAMBETTE L'ETANG	EDF	1000	210
Saint Joseph	LONG BOIS	EDF	30	165
Saint Joseph	MORNE DES OLIVES	solaire	100	350
Saint Joseph	MORNE DES OLIVES CHAPELLE	solaire	300	400
Saint Joseph	PRESQU'ILE	EDF	200	156,4
Saint Joseph	PRESQU'ILE CHAPELLE	EDF	400	170
Saint Joseph	RABUCHON	solaire	500	480
Saint Joseph	RIVIERE BLANCHE	EDF	1500	142
Saint Joseph	RIVIERE BLANCHE	EDF	8000	140

COMMUNE	RESERVOIR	ALIM. ELEC.	CAPACITE (m <sup>3</sup> )	COTE RADIER (m)
Saint Joseph	SEAILLES 1	EDF	700	287
Saint Joseph	SEAILLES 2	EDF	1000	287
Anses d'Arlet	BAS MORNE	solaire	550	240
Anses d'Arlet	BOURG	solaire	470	56
Anses d'Arlet	FOND CHATAIGNE	solaire	1000	180
Anses d'Arlet	FOND FLEURY 1	solaire	300	190
Anses d'Arlet	FOND FLEURY 2 (Hors service)	solaire	80	190
Anses d'Arlet	GALLOCHAT	EDF	300	210
Anses d'Arlet	MORNE BIGOT	EDF	300	450
Anses d'Arlet	PETITE ANSE	solaire	500	140
Diamant	ANCINEL	EDF	100	250
Diamant	ANSE CAFARD	EDF	500	42
Diamant	BOURG LA CROIX	solaire	800	68
Diamant	BOURG L'EGLISE BAS	EDF	400	31
Diamant	LA CHERY	EDF	700	35
Diamant	MARE POIRIER BAS	EDF	500	130
Diamant	MARE POIRIER HAUT	solaire	300	190
Diamant	MORNE CONSTANT	EDF	100	380
Diamant	TAMARIN	EDF	200	243
Diamant	TAUPINIÈRE	EDF	200	55
Ducos	BAC COCO	EDF	500	57
Ducos	DURIVAGE	EDF	300	147
Ducos	LOURDES	EDF	700	87
Ducos	MORNE CARETTE	solaire	300	133
Ducos	MORNE PRIVAT	EDF	150	164
Ducos	MORNE VERT	EDF	300	97
Ducos	VAUDRANCOURT	EDF	2000	94
Rivière Salée	COURBARIL	EDF	200	85
Rivière Salée	DEDE	EDF	400	200
Rivière Salée	DESMARINIERES HAUT	EDF	500	270
Rivière Salée	FOND MASSON	EDF	200	191
Rivière Salée	LAUGIER NORD	solaire	850	67
Rivière Salée	LAUGIER SUD	solaire	500	67
Rivière Salée	MEDECIN	EDF	200	95
Rivière Salée	PETIT BOURG	EDF	550	57
Rivière Salée	SANS PAREIL	EDF	1500	148
Rivière Salée	THORAILLE	EDF	300	95
Saint Esprit	BOURG	EDF	1000	65
Saint Esprit	MORNE LAVALEUR	EDF	300	128
Saint Esprit	MORNE VENT	EDF	300	124
Saint Esprit	VIEILLE CITERNE	EDF	100	373
Trois Ilets	ARMEE	EDF	200	85

COMMUNE	RESERVOIR	ALIM. ELEC.	CAPACITE (m <sup>3</sup> )	COTE RADIER (m)
Trois Ilets	BOIS D'INDE 1	solaire	2000	75
Trois Ilets	BOIS D'INDE 2	solaire	1050	75
Trois Ilets	BOURG	solaire	530	34
Trois Ilets	GRAND MAISON	solaire	300	158
Trois Ilets	LA FERME	EDF	500	71
Trois Ilets	LES HAMEAUX	EDF	600	55
Trois Ilets	MORNE CLOUETTE	EDF	1000	145
Marin	CAP MARIN	solaire	500	155
Marin	BOURG	solaire	700	60
Marin	DUPREY	EDF	300	65
Marin	MONDESIR	solaire	1000	80
Marin	MONTGERALD	solaire	500	110
Marin	MORNE COURBARIL 1	solaire	300	184
Marin	MORNE COURBARIL 2	solaire	300	184
Marin	MORNE GOMMIER	solaire	400	275
Marin	MORNE SULPICE	solaire	200	320
Rivière Pilote	ANSE FIGUIER	EDF	300	60
Rivière Pilote	BOURG POMPONNE	EDF	700	52
Rivière Pilote	CAMEE	turbine	300	107
Rivière Pilote	JOSSEAUD 2	EDF	300	83
Rivière Pilote	MORNE HONORE	EDF	1000	322
Rivière Pilote	MORNE ROCHE	EDF	500	134
Rivière Pilote	MORNE WAN 1	EDF	300	268
Rivière Pilote	MORNE WAN 2	EDF	300	268
Rivière Pilote	SAINT VINCENT	EDF	330	220
Sainte Anne	BAIE DES ANGLAIS	solaire	200	79
Sainte Anne	BOURG SAINTE ANNE HAUT	solaire	500	57
Sainte Anne	BOURG SAINTE ANNE BAS	solaire	400	45
Sainte Anne	CAP CHEVALIER 1	EDF	500	105
Sainte Anne	CAP CHEVALIER 2	EDF	300	105
Sainte Anne	CAP FERRE	solaire	200	140
Sainte Anne	CLUB MEDITERRANEE	solaire	1000	40
Sainte Anne	CREVE CŒUR	EDF	300	53
Sainte Anne	POIRIER	solaire	300	68
Sainte Anne	SALINES	EDF	2000	40
Sainte Luce	BELLEVUE LADOUR	EDF	300	260
Sainte Luce	CORPS DE GARDE	EDF	1000	70
Sainte Luce	EPINAY	EDF	500	365
Sainte Luce	BOURG	EDF	400	35
Sainte Luce	MORNE DES PERES	EDF	500	90
Sainte Luce	TROIS RIVIERES	EDF	500	70
Vauclin	BEAUJOLAIS	EDF	300	230

COMMUNE	RESERVOIR	ALIM. ELEC.	CAPACITE (m <sup>3</sup> )	COTE RADIER (m)
Vauclin	BOURG	EDF	1000	50
Vauclin	BAIE DES MULETS	EDF	350	74
Vauclin	DUNOYER CADETTE	EDF	300	275
Vauclin	LA MONTAGNE	EDF	200	280
Vauclin	MACABOU	solaire	500	73
Vauclin	MORNE ESCARVAILLE	EDF	300	384
Vauclin	PLACIDE	EDF	150	180
Vauclin	SIGY	EDF	1000	99
François	BALDARA	EDF	60	258
François	BOIS SOLDAT	solaire	500	190
François	CAP EST	solaire	400	70
François	BOURG	solaire	1000	41
François	MORNE ACAJOU	EDF	200	240
François	MORNE COURBARIL	EDF	800	155
François	MORNE FRANC	EDF	300	288
François	MORNE GAMELLE	EDF	300	120
François	MORNE SERPENT	EDF	400	340
François	TRIANON (VAPEUR EST)	solaire	1000	60
François	DOSTALY	EDF	500	70
Robert	AUGRAIN	EDF	300	130
Robert	BOUTEAU	solaire	150	221
Robert	CHAPELLE VILLARSON	EDF	200	171
Robert	BOURG	EDF	700	65
Robert	DUCHENE 1	EDF	100	311
Robert	DUCHENE 2	EDF	400	300
Robert	ESTRADE (MONT VERT)	EDF	500	181
Robert	FOND NICOLAS	solaire	500	68
Robert	FOUR A CHAUX	EDF	300	70
Robert	MOULIN A VENT	solaire	1000	75
Robert	POINTE LAROSE	solaire	300	87
Robert	POINTE LYNCH	solaire	700	90
Trinité	BEAUSEJOUR 1	EDF	500	84
Trinité	BEAUSEJOUR 2	EDF	700	84
Trinité	BRIN D'AMOUR	EDF	200	142
Trinité	DESMARINIERES	EDF	1000	50
Trinité	LA CRIQUE	solaire	1000	65
Trinité	MORNE CONGO	EDF	500	220
Trinité	MORNE FIGUE	EDF	1000	110
Trinité	MORNE PAVILLON 1	EDF	400	38
Trinité	MORNE PAVILLON 2	EDF	200	184
Trinité	PETIT GALION	solaire	150	103
Trinité	VVF TARTANE	solaire	1000	150

### **3.3.2. Travaux d'entretien et de maintenance sur les réservoirs**

Les principales opérations d'entretien et de maintenance réalisées sur les réservoirs sont :

OPERATION
Entretien des espaces verts
Contrôle du poste de télésurveillance
Entretien des panneaux solaires
Entretien du robinet Hydro Savy ou altimétrique
Nettoyage et désinfection des cuves

### **3.3.3. Travaux de réhabilitation et de renouvellement effectués sur les réservoirs**

Le programme de renouvellement à la charge du fermier porte sur l'hydraulique, les vannes et les organes de régulation, les huisseries, les dispositifs de mesure, le comptage et la télésurveillance, les enduits et peintures, ainsi que les clôtures des réservoirs.

Les programmes annuels sont établis en fonction des priorités définies.

Les travaux réalisés au titre du Fonds de renouvellement sur les réservoirs du SICSM sont détaillés au chapitre 4.3.4.

Les travaux réalisés au titre du Fonds de travaux sur les réservoirs du SICSM sont détaillés au chapitre 4.3.3.

Les opérations à programmer pour 2010 seront définies en fonction du programme de travaux de construction de nouveaux réservoirs anti-sismiques par le SICSM.

## **3.4. Limites des installations et améliorations proposées**

### **3.4.1. Limites constructives des ouvrages**

L'amélioration des installations de stockage et de pompage du SICSM doit porter particulièrement sur :

- l'accès aux ouvrages,
- leur sécurisation (pose de clôtures et de portails), notamment dans le cadre du plan Vigipirate,
- le secours des stations élévatrices par groupes électrogènes en cas de coupure prolongée de l'alimentation électrique.

Ces dossiers ont été pris en main par le SICSM et font l'objet d'études d'avant-projet.

Le tableau ci-dessous dresse la liste des ouvrages du SICSM pour lesquels :

- les conditions d'accès, au travers de parcelles privées ou par des voies non carrossables, engendrent des contraintes d'exploitation fortes (notamment pour le nettoyage des cuves),
- l'absence de clôture du terrain ne garantit pas la sécurité des ouvrages,
- l'absence d'un réel exutoire de vidange peut causer des dégâts aux terrains voisins.

COMMUNE	OUVRAGE	DIAGNOSTIC	AMELIORATIONS PROPOSEES
Anses d'Arlet	RESERVOIR MORNE BIGOT	génie civil dégradé, absence de clôture	Etanchéité à reprendre en totalité, terrain à clôturer
Anses d'Arlet	RESERVOIR DU BOURG	voie d'accès non carrossable	créer une nouvelle voie d'accès sur l'emprise des canalisations
Diamant	RESERVOIR ANCINEL	Génie civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Diamant	STATION DE POMPAGE TAMARIN	accès par terrain privé, voie d'accès difficilement carrossable, génie civil déstabilisé	Renforcer la voie d'accès, renforcement le talus
Diamant	RESERVOIR ANSE CAFARD	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture, génie civil dégradé	Refaire un réservoir et la voie d'accès
Diamant	STATION MARE POIRIER	Génie civil très dégradé	Station de pompage à reconstruire
Diamant	RESERVOIR MARE POIRIER HAUT	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture	renforcer la voie d'accès, terrain à clôturer
Diamant	RESERVOIR MORNE CONSTANT	absence de clôture	terrain à clôturer
Diamant	RESERVOIR LA CHERY	absence de clôture	terrain à clôturer, exutoire de la vidange à reprendre
Ducos	STATION DE POMPAGE BARINGTON	Sécurisation du site à améliorer	accès échelle extérieure à protéger
Ducos	RESERVOIR DURIVAGE	accès par terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Ducos	RESERVOIR LOURDES	absence de clôture, emprise réservoir sur terrain privé	terrain à clôturer, acquisition de foncier
Ducos	RESERVOIR MORNE VERT	nouvelle clôture inadaptée	autre type de clôture à poser
Ducos	RESERVOIR MORNE PRIVAT	exutoire de vidange chez voisin, accès par terrain privé	modifier la vidange, acquisition de foncier
Ducos	Réervoir de Bac Coco	Génie Civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
François	RESERVOIR BOIS SOLDAT	accès par terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer

COMMUNE	OUVRAGE	DIAGNOSTIC	AMELIORATIONS PROPOSEES
François	RESERVOIR BALDARA	absence de clôture	terrain à clôturer
François	RESERVOIR CAP EST	absence de clôture	terrain à clôturer
François	RESERVOIR DU BOURG	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture	renforcer la voie d'accès, terrain à clôturer
François	RESERVOIR DOSTALY	emprise réservoir sur terrain privé, absence de clôture	acquisition de foncier, terrain à clôturer
François	RESERVOIR MORNE FRANC	absence de clôture réserve de stockage insuffisante	terrain à clôturer, construction d'un nouveau réservoir
François	RESERVOIR MORNE COURBARIL	accès par terrain privé, absence de clôture, dépôt d'encombrants	normaliser la voie d'accès, terrain à clôturer
François	RESERVOIR MORNE GAMELLE	absence de clôture	terrain à clôturer
Lamentin	RESERVOIR BELLE ILE	absence de clôture	terrain à clôturer, projet de construction du nouveau réservoir en cours
Lamentin	RESERVOIR BOIS ROUGE	voie d'accès difficilement carrossable	renforcer la voie d'accès
Lamentin	RESERVOIR MORNE PAVILLON ROCHES CARREES	absence de clôture	terrain à clôturer
Lamentin	RESERVOIR MORNE PITAUT	absence de clôture	terrain à clôturer
Lamentin	RESERVOIR SARRAULT	voie d'accès non carrossable, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Lamentin	RESERVOIR PELLETIER	réservoir enclavé en terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer, étude en cours
Lamentin	RESERVOIR PETIT MANOIR	dégradation du béton, de l'hydraulique, sécurisation des huisseries d'accès, exutoire de vidange sur terrain de sport	diagnostiquer et réhabiliter le réservoir, modifier la vidange (étude en cours avec la mairie)
Marin	RESERVOIR MONDESIR	voie d'accès difficilement carrossable	renforcer la voie d'accès
Marin	RESERVOIR DU BOURG	pas de voie d'accès, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Marin	RESERVOIR DE DUPREY	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture	renforcer la voie d'accès, terrain à clôturer
Marin	STATION DE POMPAGE MONTGERALD	Génie civil dégradé, absence de clôture	Etanchéité à reprendre, terrain à clôturer
Marin	STATION DE POMPAGE MORNE FLAMBEAU	absence de clôture, voie d'accès difficilement carrossable	terrain à clôturer, renforcer la voie d'accès
Marin	RESERVOIR MORNE COURBARIL	absence de clôture	terrain à clôturer
Marin	RESERVOIR MORNE GOMMIER	absence de clôture	terrain à clôturer
Rivière Pilote	RESERVOIR BOURG POMPONNE	absence de clôture	terrain à clôturer
Rivière Pilote	RESERVOIR EN CAMEE	absence de clôture, voie d'accès très difficile	terrain à clôturer, renforcer la voie d'accès
Rivière Pilote	RESERVOIR JOSSEAUD 2	absence de clôture	terrain à clôturer
Rivière Pilote	RESERVOIR MORNE HONORE	absence de clôture, voie d'accès difficile	terrain à clôturer, renforcer la voie d'accès
Rivière Pilote	STATION DE POMPAGE MORNE ROCHES	voie d'accès difficilement carrossable	renforcer la voie d'accès
Rivière Pilote	RESERVOIR MORNE WAN	voie privée difficilement carrossable, absence de clôture, cuve 2 non enduite	créer une voie d'accès, terrain à clôturer, construction d'un nouveau réservoir
Rivière Pilote	STATION DE POMPAGE JOSSEAUD 1	Génie civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Rivière Pilote	RESERVOIR SAINT VINCENT	absence de clôture	terrain à clôturer
Rivière Salée	RESERVOIR DEDE	accès par terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Rivière Salée	STATION DE POMPAGE DESMARINIERES BAS	accès dangereux, absence de clôture	créer une aire de stationnement, terrain à clôturer

COMMUNE	OUVRAGE	DIAGNOSTIC	AMELIORATIONS PROPOSEES
Rivière Salée	RESERVOIR LAUGIER	voie d'accès non carrossable	renforcer la voie d'accès
Rivière Salée	STATION THORAILLE	Génie civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Rivière Salée	RESERVOIR THORAILLE	absence de clôture, affaissement de terrain	déblayer l'arrière du réservoir, terrain à clôturer
Rivière Salée	Réservoir Courbaril	Génie Civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Rivière Salée	Réservoir La Haut Dédé	Génie Civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Robert	RESERVOIR DUCHENE 1	absence de clôture	terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR DUCHENE 2	accès par voie privée, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR BOUTAUD	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture	renforcer la voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR DU BOURG	pas de voie d'accès, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR POINTE LYNCH	voie d'accès non carrossable, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR POINTE LAROSE	accès par terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR FOND NICOLAS	accès par terrain privé, absence de clôture	créer une voie d'accès (travaux programmé en 2011), terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR FOUR A CHAUX	absence de clôture	terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR CHAPELLE VILLARSON	accès par voie privée, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Robert	STATION DE POMPAGE VILLARSON	absence de clôture	terrain à clôturer
Robert	RESERVOIR MOULIN A VENT	Talus effondré au niveau du passage de la ravine sur le chemin d'accès suite à de fortes pluie	Renforcement du passage de la ravine à réaliser
Sainte Anne	RESERVOIR BAIE DES ANGLAIS	absence de clôture	terrain à clôturer
Sainte Anne	RESERVOIR DU BOURG HAUT	absence de clôture	terrain à clôturer
Sainte Anne	RESERVOIR DU BOURG BAS	absence de clôture	terrain à clôturer
Sainte Anne	RESERVOIR CAP FERRE	Génie civil dégradé, implantation sur terrain privé, pas de voie d'accès, exutoire de vidange sur la chaussée	Etanchéité à reprendre, créer une voie d'accès, modifier la vidange
Sainte Anne	RESERVOIR CLUB MEDITERANNEE	implantation sur terrain privé, pas de voie d'accès, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Sainte Anne	RESERVOIR POIRIER	pas de voie d'accès, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Saint Esprit	STATION VIELLE CITERNE	Génie Civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Saint Esprit	RESERVOIR VIELLE CITERNE	Génie Civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Saint Esprit	RESERVOIR MORNE VENT	accès par parcelle privée, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR RABUCHON	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR JAMBETTE L'ETANG	voie d'accès difficilement carrossable	renforcer la voie d'accès
Saint Joseph	RESERVOIR LONG BOIS	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR DERRIERE BOIS	absence de portail	portail à poser
Saint Joseph	RESERVOIR MORNE DES OLIVES	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR MORNE DES OLIVES CHAPELLE	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR RABUCHON	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR JAMBETTE L'ETANG	voie d'accès difficilement carrossable	renforcer la voie d'accès
Saint Joseph	RESERVOIR LONG BOIS	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR DERRIERE BOIS	absence de portail	portail à poser

COMMUNE	OUVRAGE	DIAGNOSTIC	AMELIORATIONS PROPOSEES
Saint Joseph	RESERVOIR MORNE DES OLIVES	absence de clôture	terrain à clôturer
Saint Joseph	RESERVOIR MORNE DES OLIVES CHAPELLE	absence de clôture	terrain à clôturer
Sainte Luce	RESERVOIR CORPS DE GARDE	voie d'accès difficilement carrossable, absence de clôture	renforcer la voie d'accès + évacuation eaux pluviales, terrain à clôturer
Sainte Luce	RESERVOIR EPINAY	absence de clôture	terrain à clôturer
Trinité	RESERVOIR DESMARINIERES	pas de voie d'accès, absence de clôture	créer une voie d'accès, terrain à clôturer
Trinité	RESERVOIR MORNE PAVILLON 1	exutoire de vidange sur la chaussée	modifier la vidange
Trinité	RESERVOIR PETIT GALION	absence de clôture	terrain à clôturer
Trinité	STATION DE POMPAGE ANSE L'ETANG	absence de clôture	terrain à clôturer
Trinité	RESERVOIR VVF TARTANE	Voie d'accès impraticable, accès réservoir impossible	Reprise voie d'accès, travaux très urgent
Trois Ilets	RESERVOIR ARMEE	emprise réservoir sur terrain privé, absence de clôture	acquisition de foncier, réservoir à clôturer, proposition de supprimer cet ouvrage
Trois Ilets	RESERVOIR BOIS D'INDE	absence de clôture	terrain à clôturer
Trois Ilets	RESERVOIR GRAND MAISON	absence de clôture	terrain à clôturer
Trois Ilets	RESERVOIR LA FERME	accès par terrain privé	acquisition terrain
Vauclin	RESERVOIR BAIE DES MULETS	voie d'accès partagée avec le riverain	
Vauclin	RESERVOIR DU BOURG	absence de clôture	terrain à clôturer
Vauclin	RESERVOIR LA MONTAGNE	absence de clôture	terrain à clôturer
Vauclin	RESERVOIR MORNE ESCARVAILLE	absence de clôture, exutoire de vidange chez voisin	terrain à clôturer, modifier la vidange
Vauclin	STATION DE POMPAGE RAVINE PLATE	absence de clôture	terrain à clôturer
Vauclin	RESERVOIR PLACIDE	Fuite sur le réservoir	Génie civil à reprendre
Vauclin	STATION DE POMPAGE DUNOYER CADETTE	Génie civil dégradé	Etanchéité à reprendre en totalité
Vauclin	RESERVOIR MACABOU	voie d'accès partagée avec le riverain présence d'animaux avec pose d'encombrant	Régularisation de la situation administrative

D'autre part, de très nombreux ouvrages ont un puisard de vidange trop haut, ne permettant pas une vidange complète de l'ouvrage lors des nettoyages ou des travaux d'entretien.

Conformément aux dispositions prévues par le Décret 2001-1016 du 5 novembre 2001 portant sur l'établissement du document unique, tous les réservoirs et stations de pompage doivent faire l'objet d'un inventaire en matière de sécurité, concernant les risques : électrique, mécanique, lié à la manutention, chute de hauteur, chute de plain-pied, lié au bruit, lié à l'absence d'éclairage, d'agression.

### 3.4.2. Limites structurelles du réseau de distribution

Les travaux de renforcement structurel du réseau qui sont à prévoir à court terme afin d'améliorer et de sécuriser la distribution aux abonnés sont présentés dans un tableau récapitulatif joint en annexe du rapport.

Les principales opérations à réaliser sont :

SITE	EQUIPEMENT	AVANCEMENT
Ducos	Renforcement des chaînes Morne Vert – Morne Carette, construction d'un nouveau réservoir à Morne Pitault	Acquisition terrain en cours
François	Sécurisation de la chaîne Grand Boucan, augmentation de la capacité du réservoir de Morne Franc	Proposition 2003
Rivière Pilote	Construction d'un nouveau réservoir à Morne Wan en renforçant l'adduction du réservoir	Etude en cours
Rivière Pilote	Alimentation du réservoir d'Anse Figuier à partir du réseau d'adduction	Projet SICSM 2008
Marin / Rivière Pilote	Pérennisation adduction DN 400 dans les tunnels Morne Flambeau et Mare Capron	Etude à lancer
Rivière Salée	Passage de canalisation sur des ouvrages d'art désaffecter : DN 500 rivière La Manche et plaine de Rivière Salée	Etude à lancer
Sainte Anne	Suppression du réservoir des Salines	Etude en cours par le SICSM
Trois Ilets	Refoulement station La Ferme à redimensionner	Etude à lancer
Lamentin	Pose d'une vanne de sectionnement sur Adduction DN 500 au lieu dit Union.	Programme FDT 2011
Lamentin	Mise hors service du Réservoir Petit Manoir et création d'un deuxième réservoir au lieu dit AFU Acajou	Programme SICSM
Rivière Pilote	Construction d'un réservoir de 1500 m <sup>3</sup> à Morne Wan	Etude en cours
Rivière Salée	Renforcement de la chaîne Courbaril – Fond Masson – Morne Honoré	Acquisition terrain en cours pour Courbaril Projet SICSM 2009 pour Fond Masson (1000 m <sup>3</sup> )
Robert	Augmentation de la capacité du réservoir de Duchène 1	Projet SICSM 2009 (400 m <sup>3</sup> )
Robert	Construction d'un réservoir de 10000 m <sup>3</sup> à l'Estrade	Etude en cours
Robert	Renforcement de la conduite de refoulement de la station de pompage de Four à chaux vers le réservoir Duchène1	Programme SICSM
Saint Esprit	Alimentation de la ZAC de l'Avenir ; opération de remise en service du réservoir de Morne Vent dans l'attente de la construction d'un réservoir de 3000 m <sup>3</sup> à Durivage (Ducos)	Acquisition terrain en cours
Saint Joseph	Redimensionnement de la bâche de Presqu'Ile	Projet SICSM 2008
Sainte Luce	Augmentation de la capacité du réservoir d'Epinay	Acquisition terrain en cours

RESEAU	EQUIPEMENT	AVANCEMENT
Réseau adduction Centre Atlantique	Reprise des regards de vannage adduction DN 700 au lieu dit La Crique et Cosmy	Proposition 2010
Réseau d'adduction Sud Caraïbe	Doublement de la conduite DN600 Sud Caraïbe entre Presqu'Ile et Jonction (3,4 km)	Proposition 2008
Réseau d'adduction Sud Caraïbe	Renouvellement de la conduite DN500 Sud Caraïbe entre Union et Carrère	Proposition 2008
Réseau d'adduction Sud Caraïbe	Renouvellement de la conduite DN500 sud Caraïbe entre Génipa et Rivière-Salée	Proposition 2008
Réseau d'adduction Centre Atlantique	Pose de vannes de sectionnement sur la conduite DN700 entre Trinité et Robert au lieu dit Estrade et Desmarinière)	Proposition 2006
Réseau d'adduction Centre Atlantique	Diagnostic + renouvellement des conduites DN800 et DN700 entre Trinité et Robert	Proposition 2008
Réseau d'adduction Centre Atlantique	Mise en place de vanne de sectionnement au départ des adductions réservoir Moulin à vent et Point Lynch en lieu et place des vannes actuellement sous la RN.	Proposition 2010
Réseau d'adduction Centre Atlantique	Pose de vannes de sectionnement sur la conduite DN700 entre Trinité et Robert	Proposition 2006
Réseau d'adduction Centre Atlantique	Diagnostic + renouvellement des conduites DN800 et DN700 entre Trinité et Robert	Proposition 2008
Réseau d'adduction Sud Atlantique	Maillage adductions Sud Caraïbe / Sud Atlantique à Pointe Fusette	Etude en cours
Réseau d'adduction	Motorisation de 7 vannes de sectionnement principales	Proposition 2007
Réseau de distribution	Mise en place de bornes de puisage à prépaiement	Proposition technique SME transmis au SICSM
Réseau de distribution (optimisation du fonctionnement en cas de crise)	Modélisation hydraulique et qualité du réseau	Projet SICSM 2010

## 4. RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

### 4.1. Inventaire des conduites et équipements du réseau

#### 4.1.1. Linéaire total du réseau d'eau potable (source SIG)

DIAMETRE en mm	Linéaire du réseau existant dans le SIG au 31/12/2010				
	FONTE	P.V.C	POLYETHYLENE	DIVERS	TOTAL
800	4 082				4 082
700	7 564				7 564
600	20 457				20 457
500	37 782				37 782
450	2 403				2 403
400	28 269				28 269
350	7 638				7 638
300	51 340				51 475
250	40 426	8 600	2 226		51 252
225		17 471	1 208		18 679
200	61 867	38 902			100 769
160		111 418	148		111 836
150	99 221				99 221
140		12 182			12 182
125	62 011	274 222	6 306		342 539
100/110	76 719	585 481	5 572	662	668 434
90		32 915	765		33 680
80	20 937				20 937
75		69 586	1 587		71 173
60	32 666				32 666
63		118 451	6 509		124 960
50		88 139	1 326	567	90 032
40		1 829	178	388	2 395
inf. à 40		1 700	1 412	6 670	9 782
inconnu	2 722			80 517	83 239
<b>TOTAL</b>	<b>556 104</b>	<b>1 360 896</b>	<b>29 737</b>	<b>88 804</b>	<b>2 033 446</b>

Linéaire du réseau hors branchements : 2 033 km

Linéaire des branchements : 638 km

Linéaire total du réseau de distribution SICSM : 2 671 km

#### 4.1.2. Inventaire par commune des principaux équipements hydrauliques du réseau (source SIG)

SICSM	Anses d'Arlet	Diamant	Ducos	François	Lamentin	Marin	Rivière Pilote	Rivière Salée
Equipements incendie	47	72	177	177	400	98	174	148
Stabilisateurs de pression	23	14	9	49	61	16	75	32
Vannes	138	261	596	478	1414	211	281	398
Vidanges	103	158	277	287	531	138	217	216
Ventouses	74	110	156	219	342	91	172	129
Macro compteurs	0	1	1	2	3	2	1	2
Stations de pompage	2	8	3	4	5	5	5	6
Bâches de pompage	1	4	3	3	0	3	5	2
Surpresseurs	1	2	2	0	1	0	3	2
Réservoirs	8	11	7	10	18	10	10	10

SICSM	Robert	Ste Anne	St Esprit	St Joseph	Ste Luce	Trinité	Trois Illets	Vauclin
Equipements incendie	170	70	107	159	101	111	108	104
Stabilisateurs de pression	38	6	35	47	26	21	21	38
Vannes	492	224	288	443	292	446	377	350
Vidanges	257	128	177	237	151	197	204	204
Ventouses	194	90	122	183	114	118	140	130
Macro compteurs	3	0	0	1	1	2	0	0
Stations de pompage	3	3	2	7	2	3	4	5
Bâches de pompage	2	3	1	1	0	0	1	4
Surpresseurs	0	0	0	0	1	0	0	1
Réservoirs	12	9	3	15	6	11	8	9

Ce qui représente pour l'ensemble du périmètre du SICSM :

Equipements incendie	2 223
Stabilisateurs de pression	511
Vannes dont vannes motorisées	6 689 3
Vidanges	3 482
Ventouses	2 384
Macro compteurs	19
Stations de pompage	67
Bâches de pompage	33
Surpresseurs	13
Réservoirs	157

#### 4.1.3. Pyramide des compteurs de vente d'eau

Au 31/12/2010 la répartition des compteurs de vente d'eau aux abonnés par année et par diamètre est la suivante :

Age des compteurs	>= 12 yc ND	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Année / Diamètre	<= 1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>15</b>	27 254	3 484	5 383	4 411	5 597	7 027	6 428	6 336	5 468	5 578	3 678	10 587	<b>91 209</b>
<b>20</b>	365	21	45	38	36	31	71	35	26	36	23	28	<b>756</b>
<b>30</b>	150	21	15	21	16	13	26	25	30	23	14	14	<b>368</b>
<b>40</b>	345	31	28	28	38	24	40	45	42	46	29	35	<b>733</b>
<b>60</b>	50	11	5	2	8	2	8	8	11	10	10	3	<b>128</b>
<b>80</b>	18	2	1	3	7	9	9	14	13	24	10	2	<b>112</b>
<b>100</b>	36	1	2	1	2	7	1	3	7	5	3	6	<b>74</b>
<b>150</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
<b>Total par année</b>	<b>28 219</b>	<b>3 571</b>	<b>5 479</b>	<b>4 504</b>	<b>5 704</b>	<b>7 113</b>	<b>6 583</b>	<b>6 466</b>	<b>5 597</b>	<b>5 722</b>	<b>3 767</b>	<b>10 675</b>	<b>93 552</b>

#### 4.1.4. Mouvements de compteurs par commune

COMMUNES	OPERATION	2006	2007	2008	2009	2010
LAMENTIN	Branchements complets	94	95	125	52	66
	Branchements partiels	49	65	37	47	46
	Colonne ou nourrice	47	42	79	102	78
	Renouvellement	498	735	679	816	1 951
	<b>Total</b>	<b>688</b>	<b>937</b>	<b>920</b>	<b>1017</b>	<b>2 141</b>
SAINT-JOSEPH	Branchements complets	57	64	70	26	45
	Branchements partiels	14	20	20	16	12
	Colonne ou nourrice	8	17	5	18	23
	Renouvellement	480	331	206	21	202
	<b>Total</b>	<b>559</b>	<b>432</b>	<b>301</b>	<b>81</b>	<b>282</b>
ROBERT	Branchements complets	85	72	44	54	48
	Branchements partiels	10	26	41	53	42
	Colonne ou nourrice	1	31	14	5	1
	Renouvellement	687	178	118	200	965
	<b>Total</b>	<b>783</b>	<b>307</b>	<b>217</b>	<b>312</b>	<b>1 056</b>
FRANCOIS	Branchements complets	73	48	55	31	45
	Branchements partiels	4	32	23	25	33
	Colonne ou nourrice	5	14	4	7	3
	Renouvellement	860	236	246	404	664
	<b>Total</b>	<b>942</b>	<b>330</b>	<b>328</b>	<b>467</b>	<b>745</b>
TRINITE	Branchements complets	40	33	18	28	24
	Branchements partiels	1	27	19	19	31
	Colonne ou nourrice	1	10	15	7	5
	Renouvellement	213	182	0	150	892
	<b>Total</b>	<b>255</b>	<b>252</b>	<b>52</b>	<b>204</b>	<b>93</b>
DIAMANT	Branchements complets	46	33	31	20	21
	Branchements partiels	38	20	29	14	21
	Colonne ou nourrice	25	10	38	18	9
	Renouvellement	57	62	109	39	172
	<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>125</b>	<b>207</b>	<b>91</b>	<b>223</b>
SAINT-ESPRIT	Branchements complets	42	36	36	17	26
	Branchements partiels	5	4	5	28	22
	Colonne ou nourrice	16	13	7	8	8
	Renouvellement	176	349	161	17	370
	<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>402</b>	<b>209</b>	<b>70</b>	<b>426</b>
<b>Total agence Centre Nord</b>		<b>1840</b>	<b>1785</b>	<b>1524</b>	<b>1183</b>	<b>4 966</b>

COMMUNES	OPERATION	2006	2007	2008	2009	2010
DUCOS	Branchements complets	82	96	78	73	67
	Branchements partiels	48	18	42	60	40
	Colonne ou nourrice	17	65	176	69	264
	Renouvellement	278	425	185	132	46
	<b>Total</b>	<b>425</b>	<b>604</b>	<b>481</b>	<b>334</b>	<b>1 052</b>
RIVIERE-SALEE	Branchements complets	53	54	40	46	36
	Branchements partiels	15	33	22	18	13
	Colonne ou nourrice	71	14	44	11	25
	Renouvellement	350	142	186	470	767
	<b>Total</b>	<b>489</b>	<b>243</b>	<b>292</b>	<b>545</b>	<b>841</b>
TROIS-ILETS	Branchements complets	49	38	30	16	14
	Branchements partiels	26	31	39	25	17
	Colonne ou nourrice	64	132	63	50	42
	Renouvellement	291	114	88	8	74
	<b>Total</b>	<b>430</b>	<b>315</b>	<b>220</b>	<b>99</b>	<b>147</b>
ANSES-D'ARLET	Branchements complets	22	14	23	21	16
	Branchements partiels	3	16	14	9	13
	Colonne ou nourrice	8	5	3	8	9
	Renouvellement	58	61	75	6	206
	<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>96</b>	<b>115</b>	<b>44</b>	<b>244</b>
VAUCLIN	Branchements complets	49	44	46	25	22
	Branchements partiels	39	22	72	41	18
	Colonne ou nourrice	4	17	15	124	6
	Renouvellement	116	340	216	30	788
	<b>Total</b>	<b>208</b>	<b>423</b>	<b>349</b>	<b>220</b>	<b>834</b>
MARIN	Branchements complets	30	41	22	28	20
	Branchements partiels	18	10	16	12	8
	Colonne ou nourrice	4	17	24	10	17
	Renouvellement	93	119	238	17	218
	<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>187</b>	<b>300</b>	<b>67</b>	<b>263</b>
SAINTE-ANNE	Branchements complets	20	24	19	10	8
	Branchements partiels	27	9	8	9	8
	Colonne ou nourrice	2	5	15	9	6
	Renouvellement	77	58	141	48	74
	<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>96</b>	<b>183</b>	<b>76</b>	<b>96</b>
RIVIERE-PILOTE	Branchements complets	39	53	47	27	41
	Branchements partiels	29	17	22	26	18
	Colonne ou nourrice	0	17	19	14	27
	Renouvellement	137	320	319	127	476
	<b>Total</b>	<b>205</b>	<b>407</b>	<b>407</b>	<b>194</b>	<b>562</b>
SAINTE-LUCE	Branchements complets	55	40	43	29	23
	Branchements partiels	65	39	64	45	18
	Colonne ou nourrice	1	12	71	27	30
	Renouvellement	77	210	131	116	655
	<b>Total</b>	<b>198</b>	<b>301</b>	<b>309</b>	<b>217</b>	<b>82</b>
<b>Total Sud</b>		<b>882</b>	<b>1414</b>	<b>1548</b>	<b>774</b>	<b>5 995</b>

Total année	2006	2007	2008	2009	2010
Compteurs renouvelés	4448	4478	3098	2601	10 961
Nouveaux compteurs	1501	1595	1792	1437	1432
<b>Total</b>	<b>5949</b>	<b>5457</b>	<b>4890</b>	<b>4038</b>	<b>12 393</b>

## **Interventions réalisées sur le réseau d'eau potable**

Les principales interventions réalisées en 2010 dans le cadre de l'exploitation des réseaux de distribution d'eau potable du SICSM sont les suivantes :

- réponses aux demandes d'avis technique, de permis de construire, de permis de lotir instruites par le bureau d'études de la SME ;

Année	2007	2008	2009	2010
Nombre de dossiers traités	1187	733	698	627

- 627 réponses aux DICT et demandes de renseignements instruites par le bureau d'études ;
- Suivi des travaux réalisés par des tiers à proximité des ouvrages du SICSM ;
- Repérage de canalisations ;
- Mise à jour des plans de réseau consistant au :
  - repérage et attachement sur le terrain,
  - collecte des plans de récolelement auprès des entreprises et des tiers,
  - intégration dans la cartographie informatisée de la SME,
  - tirage et diffusion des plans à jour ;
- 2 043 autocontrôles du résiduel de chlore en réseau ;
- Enquêtes à la demande des abonnés (déplacement d'un compteur, surconsommation, fuite, manque d'eau, manque de pression, qualité de l'eau),
- Recherche de fuites sur appel d'un client ou par analyse des débits de nuit et des volumes journaliers enregistrés par le système de télégestion : utilisation de prélocalisateurs acoustiques, écoute au sol et corrélation acoustique ;
- Réparation de 525 fuites sur réseau ;
- Réparation de 1537 fuites sur branchements ;
- Renseignement des fuites sur le SIG ;
- Remplacement de 10 961 compteurs de vente d'eau ;
- Renouvellement de 798 branchements ;
- Remises à niveau de bouches à clé ;

- Purges sur réseau (programmées, sur réclamation de clients, suite à des réparations de canalisation, lors de mise en service d'extensions de réseau) ;
- Entretien des réducteurs de pression ;
- Entretien des ventouses principales sur réseau d'adduction ;
- Entretien des boîtes à boue sur compteurs de réservoirs, sur réseau ou d'abonnés gros consommateurs.

L'entretien de ces équipements est suivi par l'intermédiaire d'un planning de maintenance annuel et de fiches de vie renseignées à chaque intervention.

#### **Evolution du nombre de fuites réparées**

Type d'interventions	2007	2008	2009	2010
Fuites sur réseaux	593	630	565	<b>525</b>
Dont DN <= 150	551	588	527	<b>460</b>
Dont DN > 150	42	42	38	<b>65</b>
Fuites sur branchements	1 636	1 489	1 463	<b>1 537</b>
Fuites sur compteurs	1 197	964	874	<b>820</b>
<b>Total</b>	<b>3 426</b>	<b>3 083</b>	<b>2 902</b>	<b>2 882</b>

Le détail des fuites réparées par commune ainsi que le nombre de compteurs neufs posés est le suivant :

INTERVENTIONS 2010	Fuites réparées sur				Compteurs neufs posés	
	Réseau		Branchts.	Compteurs	sur branchement neuf	en renouvellement
	DN<=150	DN>150				
<b>Agence Centre Nord</b>						
LAMENTIN	72	10	195	165	112	371
SAINT-JOSEPH	32	1	88	84	54	82
ROBERT	30	11	101	45	90	540
TRINITE	25	9	95	38	55	898
FRANCOIS	26	3	115	38	78	371
<b>Agence Sud</b>						
SAINT-ESPRIT	15	0	72	42	48	193
DUCOS	49	2	160	101	107	909
RIVIERE-SALEE	22	0	118	67	49	384
TROIS-ILETS	18	0	58	40	31	198
ANSES D'ARLET	8	1	51	41	29	246
DIAMANT	16	1	48	29	42	78
SAINTE-LUCE	19	3	58	26	41	263
RIVIERE-PILOTE	40	2	128	41	59	351
MARIN	28	13	82	23	28	182
SAINTE-ANNE	18	5	63	18	16	59
VAUCLIN	42	4	105	22	40	513
<b>TOTAL SICSM</b>	<b>460</b>	<b>65</b>	<b>1537</b>	<b>820</b>	<b>879</b>	<b>5638</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2882</b>				<b>6517</b>	

## 4.2. Travaux réalisés sur réseau

### 4.2.1. *Les nouveaux branchements*

Le ratio exprime le nombre de branchements réalisés en 2010 par rapport à la moyenne des branchements réalisés au cours des 5 dernières années.

COMMUNES	2006	2007	2008	2009	2010	Ratio 2010/ moy. 5 ans
LAMENTIN	154	160	162	99	<b>112</b>	0,82
SAINT-JOSEPH	74	84	90	42	<b>54</b>	0,78
ROBERT	103	98	85	107	<b>90</b>	0,93
FRANCOIS	81	80	78	47	<b>78</b>	1,07
TRINITE	48	60	37	56	<b>55</b>	1,07
DUCOS	133	114	120	133	<b>107</b>	0,88
RIVIERE-SALEE	69	87	62	64	<b>49</b>	1,35
TROIS-ILETS	76	69	69	41	<b>31</b>	0,54
ANSES D'ARLET	28	30	37	30	<b>29</b>	0,94
DIAMANT	90	53	60	34	<b>42</b>	0,75
SAINT-ESPRIT	48	40	41	45	<b>48</b>	1,08
VAUCLIN	91	66	118	66	<b>40</b>	0,52
MARIN	50	51	38	40	<b>28</b>	0,67
SAINTE-ANNE	48	33	27	19	<b>16</b>	0,55
RIIVIERE-PILOTE	75	70	69	53	<b>59</b>	0,90
SAINTE-LUCE	123	79	107	74	<b>41</b>	0,48
<b>TOTAL ANNEE</b>	<b>1291</b>	<b>1174</b>	<b>1200</b>	<b>950</b>	<b>879</b>	<b>0,80</b>
<b>TOTAL CUMULE</b>	<b>75 647</b>	<b>76 821</b>	<b>78 021</b>	<b>78 971</b>	<b>79850</b>	
linéaire estimé de branchements (km)	605	615	621	628	638	

#### 4.2.2. Les extensions du réseau d'eau potable

L'ensemble des opérations d'extension du réseau de distribution « Travaux SICSM » et « Travaux particuliers » réalisées au cours de l'année 2010 et incorporées au réseau du SICSM est rassemblé dans les tableaux ci-dessous.

TRAVAUX SICSM						
Commune	Lieu-dit / Quartier	Opération	Entreprise	Diamètre	Linéaire	P.V. remise d'ouvrage
ST JOSEPH	Allée Choco	Extension	ERIDAN	Ø63	117	Non
LAMENTIN	Grand champs	Extension	ERIDAN	Ø75	311	Non
LAMENTIN	Acajou Morne Poix	Extension	ERIDAN	Ø63	163	Non
LAMENTIN	Bois Jolimont	Extension	ERIDAN	Ø110/Ø225	226/200	Non
LAMENTIN	Four à chaux	Extension	ERIDAN	Ø63	127	Non
LAMENTIN	Pelletier Petite Rivière	Extension	ERIDAN	Ø110	533	Non
LAMENTIN	Pelletier bois Jolimont	Travaux particulier	ERIDAN	Ø225	97	Non
ROBERT*	Pointe Royale	Extension	DLE	Ø125	1 650	--
ROBERT*	Berthou	Extension	DLE	Ø110	1 100	--
ROBERT*	Sabine	Extension	DLE	Ø63	170	--
ROBERT*	Fond Brûlé	Extension	DLE	Ø110	610	--
ROBERT*	Rivière Cacao	Extension	DLE	Ø125	220	--
ROBERT*	Beauséjour 1	Extension	DLE	Ø63	55	--
ROBERT*	Beauséjour 2	Extension	DLE	Ø63	240	--

\*Chantier initié en 2009, terminé en 2010

RAVAUX PARTICULIERS (Rétro session)					
Commune	Lieu-dit	Opération	Entreprise	Diamètre	Linéaire (ml)
Ste Luce	Lotissement La Plantation	SM HLM	TP 2000	PVC 125	765
Ducos	Lotissement Les Hauts de Barigthon	SARL Les Hauts de Barigthon	SAMEX	PEHD 125 / 90 / 63	1 341
Ste Anne	Lotissement Jolie Coeur	Ville de Ste Anne	EJCB Sarl	PVC 125 / 110	242
Linéaire total travaux particuliers = ml					2 348

#### 4.2.3. Travaux réalisés dans le cadre du « Fonds de travaux de déplacements de canalisations et d'améliorations »

##### SUIVI DU FONDS DE TRAVAUX DEPUIS L'ORIGINE DU CONTRAT

<b>Dotation de base</b>	2 696 605,20
-------------------------	--------------

<b>Exercice 2004</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,0359
Solde précédent	167 735,71
Dotation	2 772 068,40
Montant disponible	2 939 804,11
Montant des travaux	2 513 503,13
Solde brut	426 300,98
EONIA moyen annuel	2,05%
Solde actualisé au 31 décembre	435 021,90

<b>Exercice 2005</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,063
Solde précédent	435 021,90
Dotation	2 844 588,00
Montant disponible	3 279 609,90
Montant des travaux	2 845 884,11
Solde brut	433 725,79
EONIA moyen annuel	2,09%
Solde actualisé au 31 décembre	442 781,22

<b>Exercice 2006</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,0974
Solde précédent	442 781,22
Dotation	2 936 642,40
Montant disponible	3 379 423,62
Montant des travaux	3 254 642,42
Solde brut	124 781,20
EONIA moyen annuel	2,84%
Solde actualisé au 31 décembre	128 320,92

<b>Exercice 2007</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,1274
Solde précédent	128 320,92
Dotation	3 016 922,40
Montant disponible	3 145 243,32
Montant des travaux	3 145 242,08
Solde brut	1,24
EONIA moyen annuel	3,86%
Solde actualisé au 31 décembre	1,29

<b>Exercice 2008</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,1973
Solde précédent	1,29
Dotation	3 203 974,80
Montant disponible	3 203 976,09
Montant des travaux	3 088 766,64
Solde brut	115 209,45
EONIA moyen annuel	3,86 %
Solde actualisé au 31 décembre	119 653,57

<b>Exercice 2009</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3246
Solde précédent	119 653,57
Dotation	3 544 629,60
Montant disponible	3 664 283,17
Montant des travaux	2 336 036,19
Solde brut	1 328 246,98
EONIA moyen annuel	0,71 %
Solde actualisé au 31 décembre	1 337 747,15

<b>Exercice 2010</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3120
Solde précédent	1 337 747,15
Dotation	3 510 912,00
Montant disponible	4 848 659,15
Montant des travaux	4 024 817,03
- En cours n -1	681 294,65
+ En cours n	887 261,26
Décompte n-1 non validés	41 643,35
Solde brut	659 718,86
EONIA moyen annuel	0,4301
Solde actualisé au 31 décembre	662 556,42

<b>Exercice 2011</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3522
Solde précédent	662 556,42
Dotation	3 618 487,20
Montant disponible	4 281 043,62

<b>MONTANT TOTAL (EN €)</b>	4 024 617,03
Pour Mémoire Montant Chantiers en cours 2010	2 090 367,35

LISTE DES OPERATIONS TERMINEES EN 2010 (MONTANTS EN €)					
COMMUNE	LOCALISATION	NATURE DES TRAVAUX	REALISATION	MONTANT DECOMPTE	DECOMPTE
VAUCLIN	Bourg	380 ML POLY + 17 BRANCHEMENTS	DLE/DENIS	53 224,51	TO 1845
LAMENTIN	Californie	POLY 225 + BRANCHEMENTS	ANTRA	444 629,99	TO 1929
LAMENTIN	Bois Rouge	440 ML PVC 225MM	ERIDAN	93 407,18	TO 1786
ST-JOSEPH	Pont Bellay	PASSERELLE	BRUNO PERNET	11 550,73	TO 1725/1724
TROIS-ILETS	Poterie	1890 ML POLY + BRANCHEMENTS	ZOZIME	356 892,07	TO 1787
FRANÇOIS	Rue Jaurès	POLY 125 + BRANCHEMENTS	GETELEC	116 524,95	TO 1858
FRANÇOIS	Gendarmerie	POLY 225 + BRANCHEMENTS	GETELEC	233 044,57	TO 1859
DIAMANT	Dizac Anse Cafard	POLY 160MM + BRANCHEMENTS	DLE	44 687,86	TO 1846
ANSES D'ARLET	Trois Châtaignes	DEPLACEMENT CANA DIAM 200MM	DENIS/SME	46 401,74	TO 1714
LAMENTIN	Floraindre	POLY 160 + BRANCHEMENTS	ERIDAN	161 574,74	TO 1789
LAMENTIN	Sarrault	PEHD 110 + BRANCHEMENTS	ERIDAN	118 240,05	TO 1857
LAMENTIN	Gam Vert	1043 ML PEHD 315/110/63	SOGEA	647 578,09	TO 1866
LAMENTIN	Rue Zobda Quitman	CANA 200 PEHD + 28 BRANCHEMENTS	DLE	144 994,07	TO 1852
LAMENTIN	Place Alicher	CANA 200 PEHD + 9 BRANCHEMENTS	SOSERV	41 281,45	TO 1574
ST-JOSEPH	Manioc	DEVOIEMENT AEP	SME	16 785,45	TO 1842
LAMENTIN	Bois Jolimont	DEVOIEMENT REFOULEMENT PELLETIER	SME	35 636,46	TO 1834
LAMENTIN/ ST-JOSEPH	Divers	RACCORDEMENT	SME	44 882,89	TO 1837/38/36/35/39/30
LAMENTIN	Z I Californie	DEVIATION PROVISOIRE	SME	39 082,25	TO 1881
TRINITE/ ROBERT	Quartier Epinette/ Cité Symphor	DEVIATION DE RESEAU	SME	15 211,12	TO 1878/1879
DIAMANT	Chalopin	DEPLACEMENT CANA	SME	44 272,14	TO 1566
SAINTE--LUCE	Rue Schoelcher	RESEAU EU	LOC ENG	144 643,84	TO 1587
RIVIERE-PILOTE	Desmartinière	DEPLACEMENT CANA ENCORBELLEMENT	ERIDAN	10 268,91	TO 1728
DIAMANT	Mare Poirier	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	73 898,65	TO 1877
VAUCLIN	Bache Ravine Plate	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	12 286,44	TO 1876
RIVIERE-PILOTE	Bache Morne Roches	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	13 229,92	TO 1623

LISTE DES OPERATIONS TERMINEES EN 2010 (MONTANTS EN €)					
COMMUNE	LOCALISATION	NATURE DES TRAVAUX	REALISATION	MONTANT DECOMPTE	DECOMPTE
SAINTE-ANNE	Bache Cap Ferré	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	10 008,31	TO 1875
MARIN	Bache Montgérald	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	11 820,10	TO 1874
MARIN	Morne Sulpice	ETANCHEITE DE RESERVOIR	SME	8 689,28	TO 1873
RIVIERE-PILOTE	Morne Honoré	DEVIATION CANA 125	ERIDAN	77 285,65	TO 1593
VAUCLIN	Quartier Puyferat	RACCORDEMENT + BRANCHEMENTS	SME	7 444,64	TO 1883/1884
DIAMANT	Morne Blanc	TRANSFERT BRANCHEMENTS	DENIS	11 262,20	TO 1882
MARIN	Morne Rouge	DEPLACEMENT RESEAU 125	DENIS	17 169,94	TO 1871
RIVIERE-SALEE	Lot Les Rosiers	DEPLACEMENT CANA PEHD 160 mm	SOVERV/D ENIS	47 809,52	TO 1908
SAINTE-ANNE	Rabat Joie	DEPLACEMENT RESEAU SUR O H	SOSERV	11 863,87	TO 1872
RIVIERE-SALEE	Cité Bazeille	DEPLACEMENT CANA 75/63	ERIDAN	43 116,54	TO 1567
TROIS-ILETS	Rue des Anthuriums	REPOSE SUITE RUPTURE	SOSERV	18 523,48	TO 1897
TROIS-ILETS	Rue du Coulirou	REPRISE CANA + BRANCHEMENT	ERIDAN	28 756,12	TO 1885
VAUCLIN	Carrière	RACCORDEMENT	SME	2 836,56	TO 1889
VAUCLIN	Carrière	REPRISE BRANCHEMENT	SME	8 471,05	TO 1890
SAINTE-LUCE	Chemin Tchiolo	REPRISE BRANCHEMENT	SME	2 245,17	TO 1894
SAINT-ESPRIT	Rue du Morne Rouge	REPRISE CANA + BRANCH	SOSERV	22 615,48	TO 1910
DIAMANT	Bitaille	RENFORCEMENT BITAILLE	SOSERV	43 182,69	TO 1579
RIVIERE-SALEE	Quartier Guinée Fleury	REPRISE BRANCHEMENT	SME	4 455,73	TO 1896
RIVIERE-SALEE	Quartier Calvet	REPRISE BRANCHEMENT	SME	2 770,90	TO 1907
RIVIERE-SALEE	Chemin Tamariniers	REPRISE BRANCHEMENT	SME	3 109,86	TO 1905
RIVIERE-SALEE	Chemin la Félix	REPRISE BRANCHEMENT	SME	4 578,18	TO 1906
SAINT-ESPRIT	Grand Bassin Fond Coulisse/Petit Paradis	RACCORDEMENT	ERIDAN	10 253,86	TO 1900/1903
VAUCLIN	Sigy	RACCORDEMENT	SME	9 977,09	TO 1895
SAINTT ANNE	Chamfleury/La Casse	RACCORDEMENT	SME	5 078,37	TO 1893
SAINTE-ANNE	Chamfleury/La Casse	REPRISE BRANCHEMENT	SME	18 249,31	TO 1892
SAINTE-LUCE	Ste Lucie (Cyclone Thomas)	800 ml PEHD 200mm + PIECES	SME	46 863,50	TO 1936

LISTE DES OPERATIONS TERMINEES EN 2010 (MONTANTS EN €)					
COMMUNE	LOCALISATION	NATURE DES TRAVAUX	REALISATION	MONTANT DECOMPTE	DECOMPTE
LAMENTIN	Pont Savane	DEPLACEMENT RESEAU	SME	14 698,02	TO 1880
RIVIERE-SALEE	Rue Docteur Saint Prix	REPRISE RESEAU EU AEP + BRANCHEMENT	DOM VRD	379 295,58	TO 1590
RIVIERE-PILOTE	Quartier des Ruisseaux	DEPLACEMENT CANA PEHD 125	ERIDAN	48 456,25	TO 1920
MARIN	Rés Duprey	REPRISE ASPIRATION POMPAGE	DEH	8 428,51	TO 1921
MARIN	Rés Cap Ferré	AMELIORATION ENTREE RES	DENIS	2 737,49	TO 1922
SAINT-ESPRIT	Quartier Morne La Valeur/Goyaviers/Cerisiers	RACCORDEMENT	SME	6 192,16	TO 1918/1913
MARIN	Zone Marin	REPRISE REGARDS RP + VENTOUSES	DENIS/SOS ERV	37 952,52	TO 1911
RIVIERE-SALEE	Habitation Lapalun	REGARD REGULATION + VENTOUSE	DENIS	31 344,28	TO 1924
MARIN	Zone Portuaire	DEPLACEMENT CANA PEHD 125 MM	DENIS	7 207,37	TO 1925
DIAMANT	Rés. Taupiinière	REPRISE LOCAL SURPRESSEUR	DENIS	25 765,26	TO 1923
TROIS-ILETS	Rue des Pêcheurs	RACCORDEMENT	SME	5 225,48	TO 1928
SAINT-ESPRIT	Extension Mathilde	RACCORDEMENT	SME	1 999,59	TO 1652
RIVIERE-SALEE	O Ti Coin	DEPLACEMENT CANA 110	SME	12 647,05	TO 1927

#### 4.2.4. Travaux réalisés dans le cadre du « Fonds de Renouvellement »

Le programme de renouvellement à la charge du fermier porte sur :

- les équipements électromécaniques, l'hydraulique, vannes et organes de régulation, les huisseries, les dispositifs de mesure, comptage et télésurveillance, les enduits et peintures ainsi que les clôtures des usines, stations de pompage, réservoirs ;
- les branchements qui ne sont pas renouvelés à l'occasion d'opérations de remplacement, déplacement, renforcement ou extension du réseau. Il s'agit donc généralement d'opérations ponctuelles de renouvellement total ou partiel de branchements fuyards ou à l'occasion, de travaux particuliers ;
- les mises à niveau de bouches à clé et de tampons hors opérations de voirie. Elles sont généralement dues à des réfections de revêtement routier réalisées sans que le fermier n'en soit préalablement informé ;

- les compteurs de vente d'eau aux abonnés. Le programme sera poursuivi d'année en année afin de respecter les engagements pris par la SME sur l'âge moyen et l'âge maximal du parc de compteurs en fin de contrat.

Les programmes annuels sont établis en fonction des priorités définies.

#### SUIVI DU FONDS DE RENOUVELLEMENT DEPUIS L'ORIGINE DU CONTRAT

<b>Dotation de base</b>	1 323 110,10
-------------------------	--------------

<b>Exercice 2004</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,0359
Solde précédent	96 676,46
Dotation	1 360 136,70
Montant disponible	1 456 813,16
Montant des travaux	1 549 226,53
Solde brut	-92 413,37
EONIA moyen annuel	2,05%
Solde actualisé au 31 décembre	-94 303,88

<b>Exercice 2005</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,063
Solde précédent	-94 303,88
Dotation	1 395 719,00
Montant disponible	1 301 415,12
Montant des travaux	1 092 644,73
Solde brut	208 770,39
EONIA moyen annuel	2,09%
Solde actualisé au 31 décembre	213 129,15

<b>Exercice 2006</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,0974
Solde précédent	213 129,15
Dotation	1 440 886,20
Montant disponible	1 654 015,35
Montant des travaux	2 397 336,61
Solde brut	-743 321,26
EONIA moyen annuel	2,84%
Solde actualisé au 31 décembre	-764 407,37

<b>Exercice 2007</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,1274
Solde précédent	-764 407,37
Dotation	1 480 276,20
Montant disponible	715 868,83
Montant des travaux	1 403,454,17
Solde brut	-687 585,34
EONIA moyen annuel	3,86%
Solde actualisé au 31 décembre	-714 141,14

<b>Exercice 2008</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,1973
Solde précédent	-714 141,14
Dotation	1 572 054,90
Montant disponible	857 913,76
Montant des travaux	1 573 523,58
Solde brut	-715 609,82
EONIA moyen annuel	3,86%
Solde actualisé au 31 décembre	-743 213,93

<b>Exercice 2009</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3246
Solde précédent	-743 213,93
Dotation	1 739 199,80
Montant disponible	995 985,87
Montant des travaux	1 614 141,74
Solde brut	-618 155,87
EONIA moyen annuel	0,71 %
Solde actualisé au 31 décembre	-622 577,18

<b>Exercice 2010</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3120
Solde précédent	-622 577,18
Dotation	1 722 656,00
Montant disponible	1 100 078,82
Montant des travaux	1 777 139,52
Solde brut	- 677 060,70
EONIA moyen annuel	0,4301
Solde actualisé au 31 décembre	-679 972,85

<b>Exercice 2011</b>	
Coefficient K connu au 1 <sup>er</sup> janvier	1,3522
Solde précédent	-679 972,85
Dotation	1 775 438,60
Montant disponible	1 095 465,75

**LISTE DES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT 2010 SUR LES RESERVOIRS ET POMPAGES**

Commune	Localisation	Nature travaux
Saint Joseph	Rivière Blanche	Remplacement des huisseries du local de la prise d'eau
Saint Joseph	Rivière Blanche	Peinture du local de la prise d'eau
Saint Joseph	Rivière Blanche	Rénovation de l'accès à la prise d'eau
Saint Joseph	Rivière Blanche	Remplacement des huisseries du local « atelier »
Saint Joseph	Rivière Blanche	Peinture du local « atelier »
Saint Joseph	Rivière Blanche	Rénovation complète des robots extracteurs de boue des décanteurs
Saint Joseph	Rivière Blanche	Achat des débitmètres DN 600 entrée et sortie usine (pose 2011)
Saint Joseph	Rivière Blanche	Achat canalisation de 12 mètres DN 600 en inox (pose 2011)
Le Lamentin	Directoire	Achat des débitmètres DN 400 entrée et sortie usine (pose 2011)
Le Lamentin	Directoire	Rénovation de 2 vannes de régulation de filtre à sable
Le Lamentin	Directoire	Rénovation surpresseur d'air de lavage des filtres à sable
Le Lamentin	Directoire	Remplacement porte local stockage sulfate d'alumine
Le Lamentin	Directoire	Remplacement pompe de chaux
Saint Anne	Réservoir Cap Chevalier	Huisserie
Marin	Réservoir Cap Marin	Portail
Trois Ilet	Réservoir Bourg	Huisserie (Capot, échelle)
Marin	Réservoir de Cap Ferré	Huisserie (Capot)
Anses d'Arlet	Surpresseur Morne Bigot	Remplacement d'une Pompe
Saint Anne	Station de pompage de Crève Cœur	Remplacement du transformateur électrique
Diamant	Station de pompage Anses Cafard	Remplacement Hydraulique, pompes et anti-bélier
Ducos	Surpresseur Vaudrancourt	Remplacement hydraulique et pompes
Saint Esprit	Station de pompage du Bourg	Huisserie (Capot, échelle)
Saint Esprit	Station de pompage Vieille Citerne	Huisserie (Capot, échelle)
Diamant	Station de pompage Mare Poirier	Remplacement moteur pompe
Rivière Salée	Station de pompage Desmarinière Bas	Remplacement armoire électrique, hydraulique et 2 pompes
Rivière Salée	Réservoir Desmarinière Bas	Remplacement robinet altimétrique
Rivière Salée	Station de pompage Fond Masson	Remplacement pompe
Rivière Pilote	Station de pompage Morne Roche	Remplacement pompe

Saint Joseph	Station de pompage Séailles	Remplacement Vessie anti-bélier
<b>LISTE DES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT 2010 SUR LES RESERVOIRS ET POMPAGES</b>		
Saint Joseph	Station de pompage Séailles	Remplacement moteur pompe Séailles
Le Lamentin	Réservoir Afu Acajou	Remplacement de la clôture et portail
Saint Joseph	Station de pompage Presqu'il	Remplacement des huisseries (grilles aération)
La Trinité	Réservoir du VVF Tartane	Remplacement de la colonne de Trop Plein
La Trinité	Réservoir Morne Congo	Réparation clôture
La Trinité	Réservoir Pointe La Rose	Remplacement de la colonne de Trop Plein
Le Lamentin	Réservoir Pavillon Gondeau	Remplacement de la colonne de Trop Plein et vidange
Saint Joseph	Station de pompage Rivière Blanche	Remplacement vessie anti-bélier refoulement Balata
Saint Joseph	Station de pompage Rivière Blanche	Remplacement vessie anti-bélier refoulement Séailles
Le Lamentin	Station de pompage Roches Carrées 2	Remplacement vessie anti-bélier
La Trinité	Réservoir Pointe Lynch	Remplacement brides panneaux solaires

<b>LISTE DES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT 2010 SUR LE RESEAU DE DISTRIBUTION</b>			
<b>Commune</b>	<b>Localisation</b>	<b>Nature travaux</b>	<b>Montant réalisé</b>
Ensemble réseau SICSM		Accessoires hydrauliques	271 103 €
Ensemble réseau SICSM		Branchements	404 018 €
Ensemble réseau SICSM		Compteurs abonnés	748 943 €

<b>Montant total des travaux de renouvellement réalisés en 2010</b>	<b>1 777 139 €</b>
---	--------------------

#### **4.2.5. Ressources utilisées et conditions d'attribution des travaux**

Les travaux réalisés dans le cadre du Fonds de travaux et du fonds de renouvellement ont nécessité l'utilisation des ressources internes de la SME ainsi que l'accès à la sous-traitance.

Les principales entreprises locales sous-traitantes sollicitées en 2010 sont :

- EPS Roger DENIS
- ERIDAN
- ZOZIME
- GETELEC
- SOGEA
- DLE
- ANTRA
- DOM-VRD
- DEH
- SVPH

Les opérations confiées à ces entreprises ont fait l'objet de consultations systématiques préalables avant attribution des travaux.

Dans le cadre du Fonds de travaux, un marché de travaux est signé avec l'entreprise attributaire de chaque opération.

Les entreprises consultées sont celles habituellement candidates et retenues lors des appels d'offre du SICSM.

### 4.3. Bilan des volumes et rendement de réseau

INDICATEURS (m <sup>3</sup> )	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Volume consommé par les abonnés</b>	13 671 137	13 918 039	14 529 557	13 223 538	13 504 998	12 796 758	<b>12 688 153</b>
jour moyen annuel	37 353	38 132	39 807	36 229	36 899	35 059	<b>34 762</b>
<b>Volume de service</b>	54 900	129 780	161 280	198 640	174 000	115 466	<b>152 864</b>
jour moyen annuel	150	356	442	544	475	316	<b>418</b>
<b>Volume total consommé</b>	13 726 037	14 047 819	14 690 837	13 422 178	13 678 998	12 912 224	<b>12 841 017</b>
jour moyen annuel	37 503	38 487	40 249	36 773	37 374	35 375	<b>35 180</b>
<b>Volume exporté</b>	2 540 099	2 410 428	2 452 282	2 430 588	2 402 930	1 584 932	<b>1 119 530</b>
jour moyen annuel	6 940	6 604	6 719	6 659	6 565	4 342	<b>3067</b>
<b>Volume produit SICSM</b>	14 980 919	15 241 498	14 679 499	14 486 135	15 290 881	15 429 483	<b>15 286 457</b>
jour moyen annuel	40 931	41 758	40 218	39 688	41 778	42 272	<b>41 880</b>
<b>Volume importé</b>	5 516 512	5 723 873	7 284 010	7 162 711	5 472 594	3 582 625	<b>2 786 834</b>
jour moyen annuel	15 072	15 682	19 956	19 624	14 952	9 815	<b>7 635</b>
<b>Volume mis en distribution pour le SICSM</b>	17 957 332	18 554 943	19 511 227	19 218 258	18 360 545	19 012 108	<b>16 953 761</b>
jour moyen annuel	49 064	50 835	53 455	52 653	50 165	52 087	<b>49 515</b>
<b>Volume de pertes</b>	4 231 295	4 507 124	4 820 390	5 796 080	4 681 547	4 638 954	<b>4 112 744</b>
jour moyen annuel	11 561	12 348	13 207	15 880	12 791	12 709	<b>11 267</b>
<b>Rendement du réseau</b>	79,4%	78,5%	78,1%	73,2%	<b>77,5%</b>	<b>75,6%</b>	<b>77,2 %</b>

Linéaire de canalisations (km)							
conduites de réseau	1 765	1 896	1 924	2 020	2 002	2019	<b>2033</b>
branchements	595	603	608	615	621	628	<b>638</b>
total	2 360	2 499	2 532	2 635	2 623	2 647	<b>2 671</b>
<b>Indice de consommation en m<sup>3</sup>/jour/km</b>	15,9	15,4	15,9	14,0	14,3	13,3	<b>13,1</b>
<b>Indice de pertes en m<sup>3</sup>/jour/km</b>	4,9	4,9	5,2	6,0	4,9	4,8	<b>4,21</b>

Nombre de fuites sur réseau	582	631	695	690	630	<b>565</b>	<b>525</b>
Nombre de fuites sur branchements et compteurs	2 565	2 731	2 683	3 444	2 463	<b>2 337</b>	<b>2 357</b>
Nombre branchements	72 959	74 356	75 647	76 821	78 021	<b>78 971</b>	<b>79 850</b>
Nombre de fuites au km de réseau	0,33	0,33	0,36	0,34	0,31	<b>0,28</b>	<b>0,26</b>
Nombre de fuites par 100 branchements	3,5	3,7	3,5	4,5	3,2	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>

(Les volumes sont ramenés à 365 jours)

Rendement de réseau =  $\frac{\text{volume total consommé} + \text{volume exporté}}{\text{volume produit} + \text{volume importé}}$

#### **4.4. Limites des installations et problèmes rencontrés**

Voici la liste des points d'amélioration et de renforcement de réseau recensés par la SME.

Nous ajoutons un point particulier relatif à un programme global de réhabilitation et mise en conformité des regards de visite des ventouses et réducteurs de pression.

La SME est à la disposition du SICSM pour préciser la nature des travaux à réaliser, leurs priorités et étudier avec son maître d'œuvre la programmation des travaux.

COMMUNE	ADRESSE	NATURE DES TRAVAUX	PROGRAMMATION
DIAMANT	Anse Cafard	Adduction réservoir Anse Cafard 2700 ml PEHD 160	Prévu au programme de travaux SICSM
MARIN	La Duprey	2000 ml PEHD 225 + 55 BRA	Prévu au programme de travaux SICSM
SAINTE-ANNE	Poirier à Crève Cœur	2500 ml PEHD 160 + 120 BR	Prévu au programme de travaux SICSM
TROIS-ILETS	Grand Maison ADD/DIST	4400 ml PEHD 160 mm DISTRIBUTION et 125 mm ADDUCTION	Prévu au programme de travaux SICSM
VAUCLIN	Ravine Plate à Placide	4000 ml PEHD 160 mm et 650 ml PEHD 200 mm	Prévu au programme de travaux SICSM
LAMENTIN	Rivière Caleçon	Remplacement Canalisation 90 en PHD 110 + Branchement	Prévu au programme de travaux SICSM
LAMENTIN	Morne Pitault Bellevue	Remplacement canalisation 110 PVC par PEHD 110 + Branchement	Prévu au programme de travaux SICSM
LAMENTIN	Roche Carrée Savane Dédé	Remplacement réseau PVC 125/63 par PEHD 125/63 + Branchement	Prévu au programme de travaux SICSM
LAMENTIN	Bochette Sarraut	Déplacement canalisation Fonte 125 mm	Prévu au programme de travaux SICSM

## **4.5. Document unique**

### **4.5.1.1. *Rappel réglementaire***

Depuis le 05 novembre 2001, le Code du travail (Art. R 4121-1) impose à l'employeur de recenser les risques présents dans son entreprise, d'évaluer leur gravité, leur probabilité de survenue et consigner ces informations dans le document unique.

Le document unique, terminé à la SME au 31 décembre 2008, a été revu en 2010.

Il est conçu en plusieurs parties :

- une partie qui lui incombe ;
- l'autre partie qui concerne les collectivités pour lesquelles travaille la SME.

Depuis le décret 2008-1347 de décembre 2008, l'employeur doit tenir ce document à disposition des travailleurs. Le document unique est donc accessible à tous sur notre réseau informatique.

### **4.5.1.2. *La démarche d'évaluation des risques***

L'inventaire des risques a d'abord été réalisé par ouvrage, puis par métier. Ainsi, tous les postes, techniques et administratifs, ont été passés en revue.

Pour les réservoirs et les stations de pompage une fiche-type d'identification des risques a été renseignée (en annexe) par les agents, juste avant de procéder à la hiérarchisation des risques et à la définition des actions à mettre en place.

Concernant les usines de production d'eau potable, à l'aide de la liste des risques professionnels (en annexe), les sites ont été inspectés par le service Sécurité en collaboration avec les agents de production.

### **4.5.1.3. *Document unique SICSM***

En annexe le document unique SICSM. Le canevas utilisé est celui de la Caisse Générale de Sécurité Sociale de Martinique.

## 5. LES ABONNES

### 5.1. Evolution par commune

#### 5.1.1. Evolution du nombre d'abonnés

Répartition du nombre d'abonnés au service de l'eau potable par commune.

COMMUNE	Log. Insee 1999	2006	2007	2008	2009	2010	Ecart 2010/2009	
							Nb	%
<b>Agence Centre Nord</b>								
LAMENTIN	13450	15 896	16 072	16 288	16 675	17 220	<b>545</b>	<b>3,3%</b>
SAINT-JOSEPH	5940	5 992	6 076	6 132	6 102	6 233	<b>131</b>	<b>2,1%</b>
FRANCOIS	7 196	7 061	7 127	7 185	7 207	7 384	<b>177</b>	<b>2,5%</b>
ROBERT (*)	6 823	7 009	7 117	7 158	7 266	7 407	<b>141</b>	<b>1,9%</b>
TRINITE	5 210	5 222	5 266	5 243	5 261	5 380	<b>119</b>	<b>2,3%</b>
<b>Total</b>	<b>38 619</b>	<b>41 180</b>	<b>41 658</b>	<b>42 006</b>	<b>42 511</b>	<b>43 624</b>	<b>1 113</b>	<b>2,5%</b>
<b>Agence Sud</b>								
ANSE-D'ARLET	1 605	1 712	1 736	1 746	1 756	1 839	<b>83</b>	<b>4,7%</b>
DIAMANT	1 852	2 586	2 646	2 625	2 717	2 826	<b>109</b>	<b>4,01%</b>
TROIS-ILETS	2 559	3 049	3 196	3 248	3 255	3 440	<b>185</b>	<b>5,7%</b>
RIVIERE-SALEE	4 843	5 543	5 639	5 683	5 760	5 873	<b>113</b>	<b>2%</b>
DUCOS	5 579	6 270	6 384	6 587	6 755	7 166	<b>411</b>	<b>6,08%</b>
SAINT-ESPRIT	3 112	3 630	3 655	3 644	3 693	3 767	<b>74</b>	<b>2%</b>
MARIN	2 925	3 898	3 939	3 962	3 985	4 045	<b>60</b>	<b>1,5%</b>
RIVIERE-PILOTE	5 058	5 249	5 293	5 347	5 392	5 488	<b>96</b>	<b>1,8%</b>
SAINTE-LUCE	3 546	4 337	4 416	4 499	4 568	4 807	<b>239</b>	<b>5,2%</b>
SAINTE-ANNE	2 252	2 589	2 615	2 657	2 673	2 685	<b>12</b>	<b>0,4%</b>
VAUCLIN	4 197	4 167	4 203	4 266	4 320	4 532	<b>212</b>	<b>4,9%</b>
<b>Total</b>	<b>37 528</b>	<b>43 030</b>	<b>43 722</b>	<b>44 264</b>	<b>44 874</b>	<b>46 468</b>	<b>1 594</b>	<b>3,5 %</b>
<b>TOTAL</b>	<b>76 147</b>	<b>84 210</b>	<b>85 380</b>	<b>86 270</b>	<b>87 385</b>	<b>90 092</b>	<b>2 707</b>	<b>3,09%</b>

\* : Robert = INSEE moins estimation population Vert-Pré

Les abonnés des quartiers des communes suivantes appartenant au Syndicat, ne font pas partie du service affermé :

- Robert : Vert-Pré,
- Trinité : Descossières, Bellevue, Maximin.

### 5.1.2. Evolution des volumes consommés

Répartition par commune des volumes consommés ramenés à 365 jours (m<sup>3</sup>)

COMMUNES	2009	2010	Jour moyen		Var 10/09
			2009	2010	
LAMENTIN 0	997 415	1 001 649	2 732	2 744	0,05 %
LAMENTIN 1	1 366 716	1 391 457	3 744	3 812	1,7 %
LAMENTIN 2	744 263	732 441	2 039	2 007	-1,6 %
Total LAMENTIN	3 108 394	3 111 567	8 516	8 563	0,05 %
SAINT-JOSEPH	787 028	751 056	2 156	2 058	-4,7 %
ROBERT	1 039 954	1 005 631	2 849	2 755	-3,4 %
TRINITE	669 072	706 214	1 833	1 935	5,2 %
FRANCOIS	1 055 904	1 074 839	2 892	2 945	1,7 %
<b>Total Agence Centre Nord</b>	<b>6 660 352</b>	<b>6 663 287</b>	<b>18247</b>	<b>18 255</b>	<b>0,01%</b>
RIVIERE-SALEE	688 880	677 818	1 887	1 857	-1,6 %
DIAMANT	416 473	403 471	1 141	1 105	-3,2 %
ANSES D'ARLET	228 284	234 097	625	641	3,7 %
TROIS-ILETS	629 439	611 102	1 724	1 674	-2,9 %
DUCOS	1 013 618	963 498	2 777	2 640	-5,1 %
SAINT-ESPRIT	413 998	414 440	1 134	1 135	0 %
MARIN	511 769	524 562	1 402	1 437	2,5 %
RIVIERE-PILOTE	608 862	598 166	1 668	1 639	-1,7 %
SAINTE-ANNE	466 237	427 792	1 277	1 172	-8,9 %
SAINTE-LUCE	649 719	668 000	1 780	1 830	2,7 %
VAUCLIN	509 127	501 892	1 394	1 375	-1,3 %
<b>Total Agence Sud</b>	<b>6 136 406</b>	<b>6 024 837</b>	<b>16 811</b>	<b>16 506</b>	<b>-1,8 %</b>
<b>TOTAL SICSM</b>	<b>12 796 758</b>	<b>12 688 123</b>	<b>35 059</b>	<b>34 761</b>	<b>-0,8 %</b>

## 5.2. Les gros consommateurs

112 établissements dont la consommation est supérieure à 6000 m<sup>3</sup>/an sont recensés en 2010 comme gros consommateurs.

Ils représentent :

- un volume consommé annuel total de 1 872 520 m<sup>3</sup>,
- une consommation journalière moyenne de 5 130 m<sup>3</sup>/j.

Ils sont classés selon le type d'activité :

- logements collectifs,
- établissements municipaux,
- collectivités, hôtels, lycées,
- établissements industriels.

### 5.2.1. Logements collectifs

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
ASS. SYND. COPROPRIETAIRES	DUCOS	8 302	22	080
HLM OZANAM	LAMENTIN	18 293	50	080
RESIDENCE MONVERT	ROBERT	11 284	30	100
SMHLM	LAMENTIN	8 052	22	080
SDC RIVIERA 1	LAMENTIN	6 042	16	060
H.L.M. OZANAM ACAJOU NORD	LAMENTIN	9 800	26	080
VALMAYORE 1 HAUTS DE CALIFORNIE	LAMENTIN	8 367	22	030
MR LITTEE JEAN-LOUIS	LAMENTIN	6 285	17	040
SDC LES GOMMIERS	SAINTE-LUCE	9 183	25	060
SOCIETE CIVILE SOUDON	LAMENTIN	7 289	19	040
SIMAR	SAINTE-LUCE	10 894	29	100
SDC LES HAUTS CROELES	TROIS ILETS	6 672	18	100
SIMAR	FRANCOIS	8 829	24	080
BELLAY LOUISIA	RIVIERE PILOTE	9 480	25	015
AMORY POINTE CHAUDIERE	VAUCLIN	12 304	33	030
<b>TOTAL ACTIVITE LOGEMENTS COLLECTIFS</b>		<b>141 076</b>	<b>378</b>	

### 5.2.2. Etablissements municipaux

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
PISCINE MUNICIPALE	FRANCOIS	19 064	52,23	100
VILLE DU FRANCOIS	FRANCOIS	20 026	54,87	040
VILLE DE RIVIERE PILOTE	RIVIERE-PILOTE	6 197	16,98	015
VILLE DU VAUCLIN	VAUCLIN	7 487	20,51	040
VILLE DE SAINTE LUCE	SAINTE-LUCE	11 162	30,58	015
VILLE DU LAMENTIN	LAMENTIN	11 803	32,34	015
OFFICE DES SPORTS PISCINE	LAMENTIN	6 039	16,55	100
ATELIERS MUNICIPAUX F-DE-F	LAMENTIN	19 840	54,36	060
VILLE DE TRINITE	TRINITE	11 345	31,08	015
<b>TOTAL ACTIVITE ETABLISSEMENTS MUNICIPAUX</b>		<b>112 963</b>	<b>309</b>	

### 5.2.3. Collectivités, Hôtels, Lycées

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
HOTEL CAP EST LAGOON RESORT	FRANCOIS	16 937	46,40	060
HOTEL NOVOTEL	DIAMANT	7 499	20,55	060
MARINOTEL	DIAMANT	26 897	73,69	060
LES HAUTS DU DIAMANT HOTEL CALYPSO	DIAMANT	6 803	18,64	060
DIAMANT BEACH CLUB	DIAMANT	8 399	23,01	040
CENTRE PENITENTIAIRE DUCOS	DUCOS	32 204	88,23	080
LYCEE CENTRE SUD	DUCOS	6 671	18,28	100
MAISON DE RETRAITE LES GLICERIDIAS	FRANCOIS	10 348	28,35	060
LYCEE POLYVALENT DU FRANCOIS	FRANCOIS	7 952	21,78	100
GESTIONNAIRE	MARIN	6 576	18,02	100
MAISON DE RETRAITE DU LAMENTIN	LAMENTIN	7 020	19,23	100
ASS A D A P E I	RIVIERE-SALEE	8 088	22,16	040
AEROPORT DU LAMENTIN	LAMENTIN	19 718	54,02	060
DIRECTEUR DE L HOPITAL	TROIS-ILETS	6 306	17,28	060
GENDARMERIE NATIONALE	LAMENTIN	8 256	22,62	080
CENTRE HOSPITALIER	LAMENTIN	44 108	120,84	080
ENT AGS MUSEE DE LA PAGERIE	TROIS-ILETS	10 903	29,87	015
RSMA	LAMENTIN	22 056	60,43	080
LYCEE ACAJOU 2	LAMENTIN	9 358	25,64	100
HOPITAL DU MARIN	MARIN	10 322	28,28	100
CENTRE SOCIO-EDUCATIF GASCHETTE	ROBERT	6 338	17,36	040
FONDATION CAISSE D'EPARGNE	TRINITE	6 879	18,85	040
FONDATION CAISSE D'EPARGNE	TRINITE	7 914	21,68	060
LYCEE DE TRINITE	TRINITE	10 083	27,63	100
VILLAGE PLEIN SUD	SAINTE-LUCE	12 201	33,43	030
HOPITAL DE TRINITE	TRINITE	27 842	76,28	100
GENDARMERIE TRINITE	TRINITE	8 756	23,99	060
SOCACO HOTEL BAMBOU	TROIS ILETS	10 781	29,54	040
PIERRE ET VACANCES SNC	SAINTE-LUCE	6 485	17,77	040
HOTEL CARAYOU	TROIS ILETS	26 619	72,93	100

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
HOTEL BAKOUA	TROIS ILETS	19 228	52,68	080
HOTEL CALALOU	TROIS ILETS	11 493	31,49	040
SAIPB – HOTEL PAGERIE	TROIS ILETS	9 782	26,80	100
USPAC	SAINTE ANNE	22 612	61,95	100
SMVV CLUB MED	SAINTE ANNE	57 139	156,55	100
HOPITAL DU SAINT ESPRIT	SAINT ESPRIT	9 791	26,82	080
HOTEL LES AMANDIERS	SAINTE LUCE	12 068	33,06	080
HOTEL CARIBIA	SAINTE LUCE	10 753	29,46	060
HOTEL AMYRYS	SAINTE LUCE	9 683	26,53	100
PIERRE ET VACANCES	SAINTE LUCE	37 984	104,07	100
<b>TOTAL ACTIVITE COLLECTIVITES, HOTELS, LYCEES</b>		<b>600 852</b>	<b>1 646</b>	

#### 5.2.4. Etablissements industriels

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
SIMBI	DUCOS	7 521	20,61	040
LAVERIE SOGEPI ZI COCOTTE	DUCOS	9 804	26,86	060
STEP PAYS NOYE DUCOS	DUCOS	19 013	52,09	040
BETONORD	DUCOS	10 491	28,74	040
DATEX	RIVIERE SALEE	8 891	24,36	060
COMIA	LAMENTIN	7 329	20,08	040
G I E CENTRE PLACE ARMES	LAMENTIN	8 019	21,97	080
ABATTOIRS DEPARTEMENTAL	LAMENTIN	19 969	52,52	100
CRYSTAL SARL	LAMENTIN	8 101	22,20	030
MARTINIQUE AUTOMOBILES	LAMENTIN	14 115	38,67	040
SERVAIR MARTINIQUE CATERING	LAMENTIN	7 912	21,68	060
E M BOISSONS GAZEUSES	LAMENTIN	109 229	299,26	100
ANTILLES GLACES	LAMENTIN	45 659	125,09	060
ENT PROCHIMIE	LAMENTIN	9 908	27,15	040
STATION ETOILE GALERIA	LAMENTIN	9 691	26,55	030
LOCAVET	LAMENTIN	24 941	68,33	080
S A R A	LAMENTIN	235 077	644,05	100
STE ENTRETIEN ET NETTOYAGE	LAMENTIN	6 826	18,70	040
CENTRE COMMERCIAL LA GALLERIA	LAMENTIN	34 427	94,32	100
CENTRALE DES BETONS	LAMENTIN	8 693	23,82	060
BRASSERIE LORRAINE	LAMENTIN	37 741	103,33	100
BRASSERIE LORRAINE	LAMENTIN	46 544	127,52	080
PORT DE PLAISANCE MARIN	MARIN	19 961	54,69	080
PORT DE PLAISANCE MARIN	MARIN	7360	20,16	060
STEP MOULIN A VENT	ROBERT	19 059	52,22	020
SARL BRIOCHE BIG'IN	LAMENTIN	6 466	17,72	020
YAOURT LITTEE	ROBERT	72 135	197,63	100
YAOURT DANONE	ROBERT	22 472	61,57	060

DENOMINATION	COMMUNE	CONSOMMATION (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j	DN COMPT.
ABATTOIRS BO KAY	FRANCOIS	14 973	41,02	080
BETON PLUS	FRANCOIS	9 472	25,95	030
SOCIETE MARTINIQUE BETON	SAINTE LUCE	8 432	23,10	040
BETON PLUS	TROIS ILETS	10 312	28,25	040
STE SOMAREC	LAMENTIN	7 305	20,01	040
OFFICE DES SPORTS	LAMENTIN	6 954	19,05	040
LES JARDINS DU LAMENTIN	LAMENTIN	13 913	38,12	040
STEP ACAJOU	LAMENTIN	8 697	23,83	040
SARA	LAMENTIN	6 555	17,96	060
VILLE DU MARIN	MARIN	9 197	25,19	040
ASS SYNDIC ZONE ARTISANALE &	MARIN	6 495	17,80	100
GRAVILLONORD	ROBERT	9 540	26,14	020
SOCIETE AGRICOLE DE SIGY	VAUCLIN	6 109	16,74	030
MAGNUM SARL	DUCOS	7 266	19,91	040
ENT AEROPORT AUTOMOBILE SERV	LAMENTIN	11 537	31,61	040
STE MARTINIQUE AUTOMOBILES	LAMENTIN	7 331	20,09	040
VILLE DE SAINTE ANNE	SAINTE-ANNE	6 327	17,33	030
<b>TOTAL ACTIVITE ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS</b>		<b>987 769</b>	<b>2 682</b>	

## 5.3. Volumes facturés

### 5.3.1. Evolution des facturations par types d'activités

Consommations facturées en 2010 réparties par types d'activités

INDICATEURS	2006	2007	2008	2009	2010	VARIATION	
						10/09	5 ans
<b>Consommations domestiques</b>							
Abonnés < à 6000 m <sup>3</sup> /an	12 115 527	11 388 645	11 185 397	11 436 999	10 835 572	-5,25%	-10,56%
Gros consommateurs (logements collectifs)	79 383	70 177	66 353	164 759	149 795	-9,08%	88,70%
<b>Total consommations domestiques</b>	<b>12 194 910</b>	<b>11 458 822</b>	<b>11 251 750</b>	<b>11 601 758</b>	<b>10 985 367</b>	<b>-5,31%</b>	<b>-9,91%</b>
<b>Consommations autres activités &gt; 6000 m<sup>3</sup>/an</b>							
Collectivités (lycées, hôpitaux, hôtels)	790 870	818 114	791 645	720 096	622 020	-13,62%	-21,35%
Ets. industriels	929 500	998 031	920 192	907 120	967 773	6,69%	41,18%
Ets. municipaux	64 876	57 192	45 884	98 290	112 963	14,93%	74,12%
<b>Total autres activités</b>	<b>1 785 246</b>	<b>1 873 337</b>	<b>1 757 721</b>	<b>1 725 506</b>	<b>1 702 756</b>	<b>-1,32%</b>	<b>4,62%</b>
<b>Total consommations &gt; à 6000 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>1 864 629</b>	<b>1 943 514</b>	<b>1 824 074</b>	<b>1 890 265</b>	<b>1 852 551</b>	<b>-2%</b>	<b>0,65%</b>
<b>Toutes consommations</b>							
<b>Total toutes consommations</b>	<b>13 980 156</b>	<b>13 332 159</b>	<b>13 009 471</b>	<b>13 327 264</b>	<b>12 688 123</b>	<b>-4,80%</b>	<b>-9,24%</b>

Nota : les volumes facturés figurant dans ce tableau ne sont pas ramenés à 365 jours.

### 5.3.2. Evolution des consommations unitaires

Nombre d'abonnés et consommations unitaires par types d'activités

CONSOMMATIONS UNITAIRES	2006	2007	2008	2009	2010	VARIATION 10/09	VARIATION 5 ans
<b>Consommations domestiques</b>							
Nombre d'abonnés < à 6000 m <sup>3</sup> /an vol./abonné m <sup>3</sup> /an	84 118 144	85 287 134	86 172 130	87 277 131	89 682 122	<b>2,68%</b> <b>-7,38%</b>	<b>6,20%</b> <b>-18,03%</b>
Gros consommateurs vol./abonné m <sup>3</sup> /an	9 8 820	7 10 025	13 5 104	17 9 692	16 9 362	<b>-6,25%</b> <b>-3,52%</b>	<b>43,75%</b> <b>5,79%</b>
<b>Nombre total d'abonnés vol./abonné m<sup>3</sup>/an</b>	<b>84 127 145</b>	<b>85 294 134</b>	<b>86 185 131</b>	<b>87 294 133</b>	<b>89 698 124</b>	<b>2,68%</b> <b>-7,26%</b>	<b>6,21%</b> <b>-16,94%</b>
<b>Consommations autres activités &gt; 6000 m<sup>3</sup>/an</b>							
Collectivités, hôtels : nombre d'abonnés vol./abonné m <sup>3</sup> /an	42 18 830	45 18 180	45 17 592	43 16 746	107 5 817	<b>149%</b> <b>-65%</b>	<b>155%</b> <b>-69%</b>
Ets industriels : nombre d'abonnés vol./abonné m <sup>3</sup> /an	35 26 557	36 27 723	36 25 561	39 23 259	107 9 044	<b>174%</b> <b>-61%</b>	<b>206%</b> <b>-66%</b>
Ets municipaux : nombre d'abonnés vol./abonné m <sup>3</sup> /an	6 10 813	5 11 438	4 11 471	9 10 921	9 12 551	<b>0%</b> <b>15%</b>	<b>50%</b> <b>16%</b>
<b>Nombre total d'abonnés vol./abonné m<sup>3</sup>/an</b>	<b>92 20 268</b>	<b>93 20 898</b>	<b>98 18 613</b>	<b>108 15 977</b>	<b>223 27 408</b>	<b>106%</b> <b>72%</b>	<b>142%</b> <b>35%</b>
<b>Consommation unitaire : moyenne générale</b>							
<b>Nombre d'abonnés vol./abonné m<sup>3</sup>/an</b>	<b>84 210 166</b>	<b>85 380 156</b>	<b>86 270 151</b>	<b>87 385 153</b>	<b>89 921 142</b>	<b>3%</b> <b>-7%</b>	<b>7%</b> <b>-14%</b>

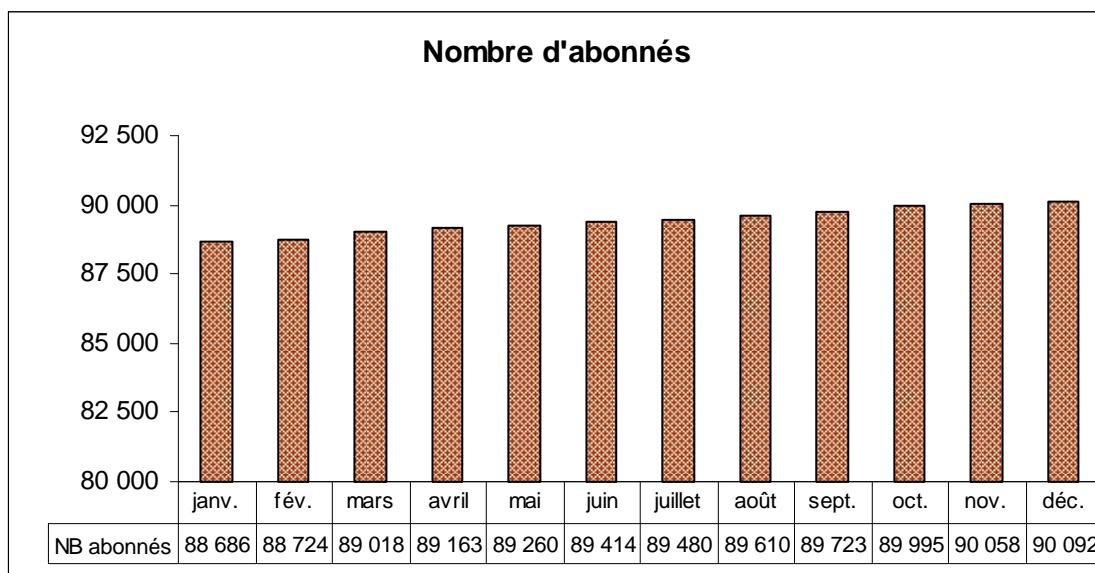
\* Les données 2010 sont réalisées pour des consommations de gros consommateurs > 6000 m<sup>3</sup> annuelles et non semestrielles.

En conséquence, les données antérieures ne peuvent être comparées aux années précédentes.

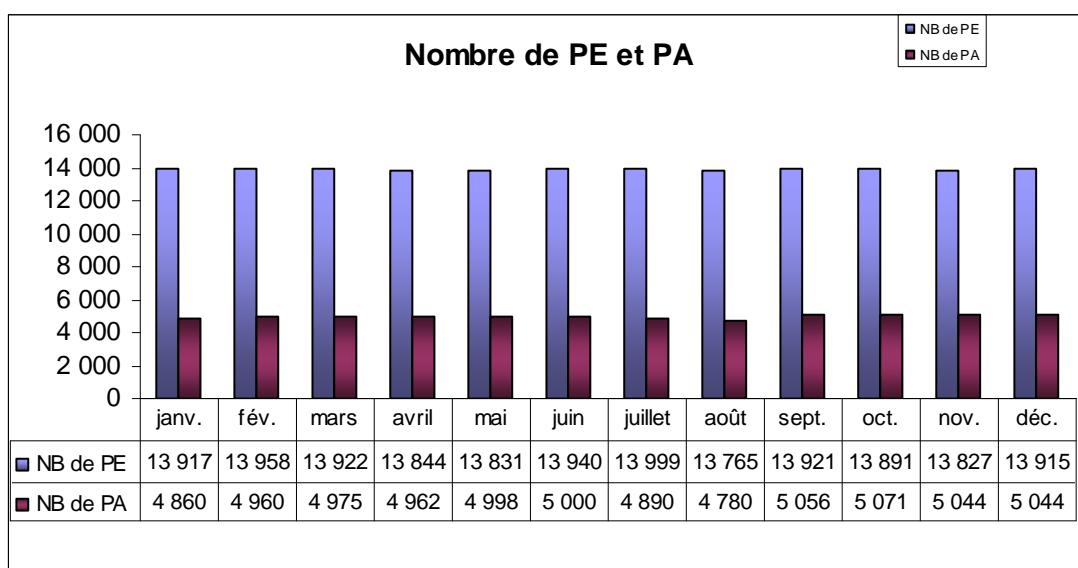
## 5.4 Les principaux indicateurs relatifs à la gestion des abonnés

### 5.4.1 *Evolution du nombre d'abonnés et du type de prélèvements*

Evolution du nombre d'abonnés au service d'eau potable au cours de l'année 2010.



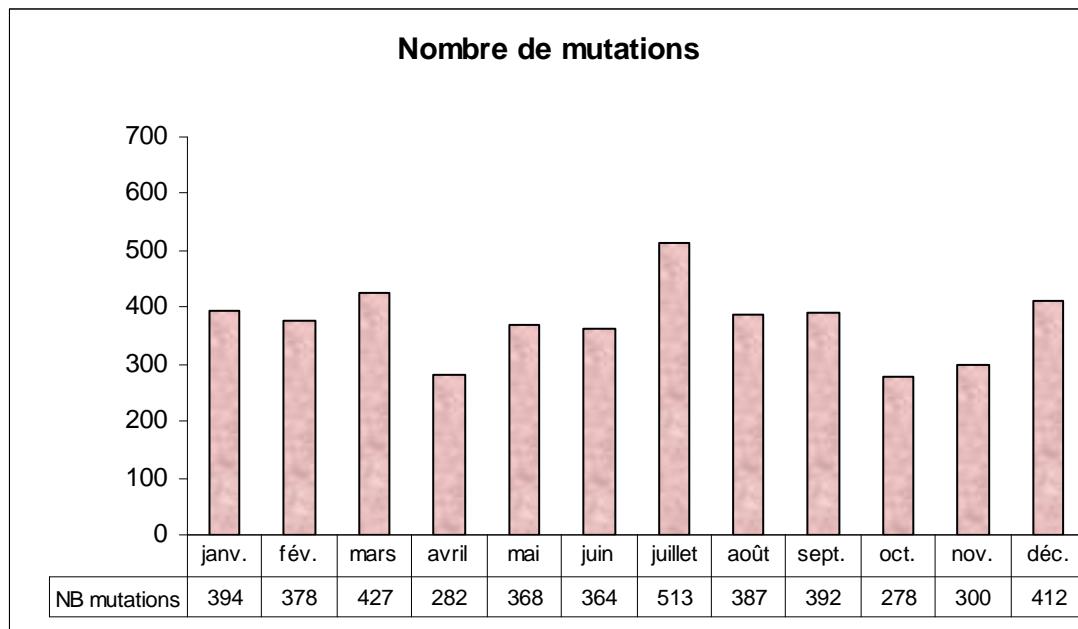
Evolution du nombre d'abonnés en prélèvement automatique (PA) et en prélèvement échelonné (PE) au cours de l'année 2010.



Le nombre de clients en prélèvement mensuel a demeuré stable en 2010. Le nombre de prélèvements automatiques semestriels a progressé de 4 %.

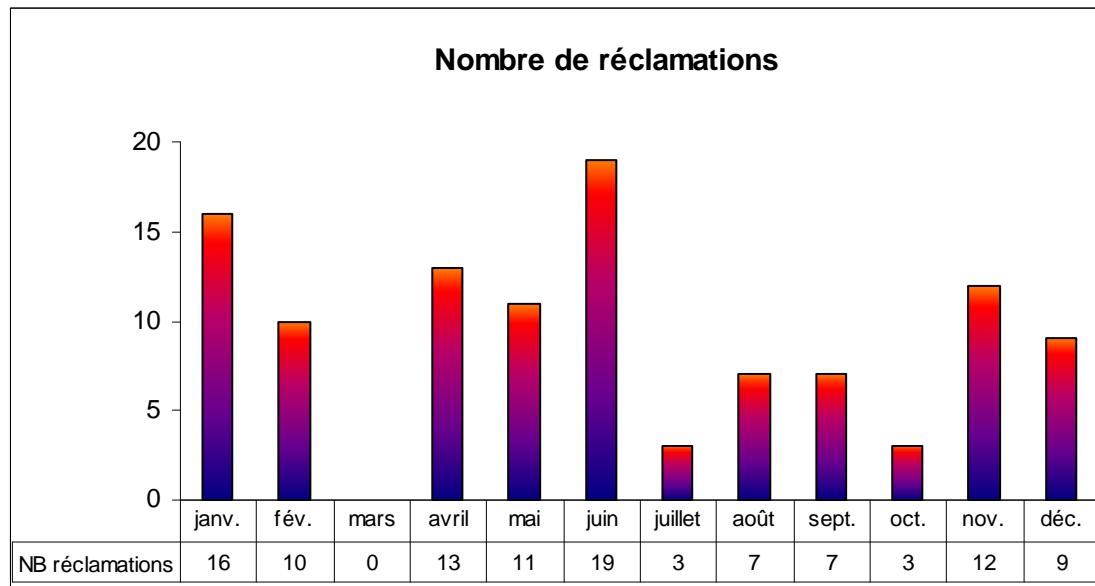
#### 5.4.2 Evolution du nombre de mutations et de réclamations

Evolution du nombre de mutations au cours de l'année 2010.



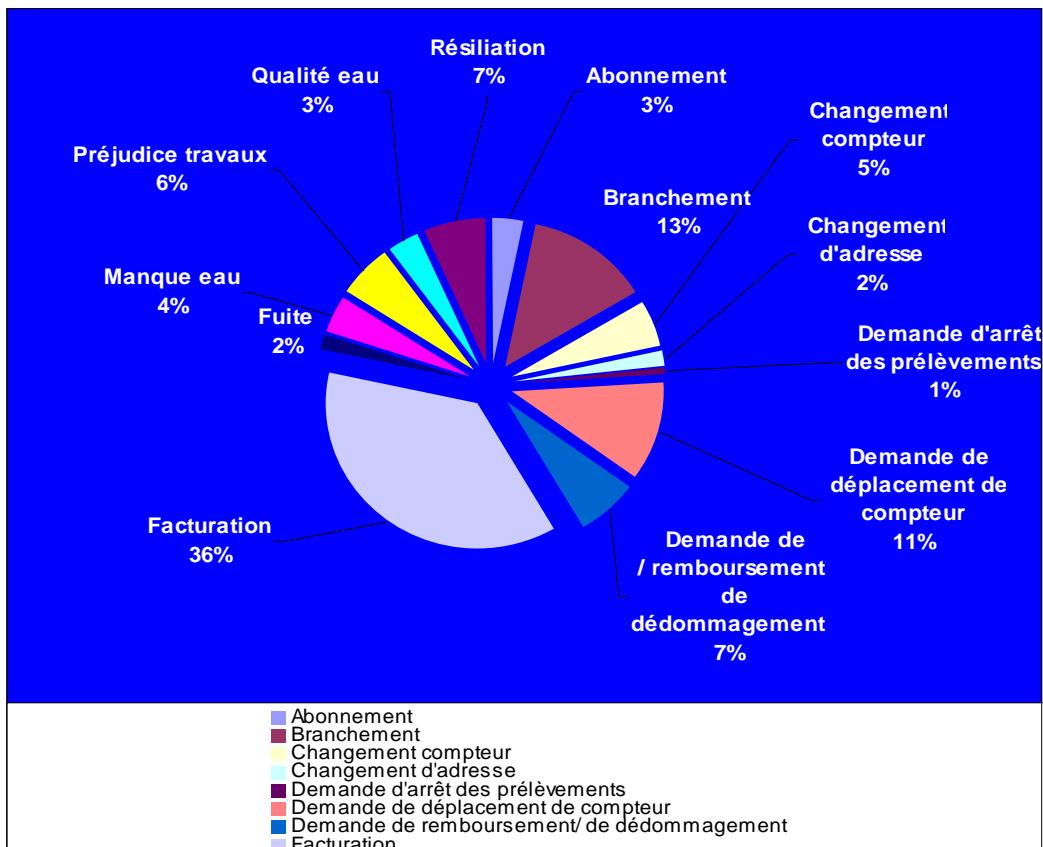
Les mutations en 2010 ont progressé de 3,7 % par rapport à l'année 2009. Les pics enregistrés en période de vacances scolaires tendent à se lisser sur l'année. Un nouveau phénomène social est observé.

Evolution du nombre de réclamations au cours de l'année 2010



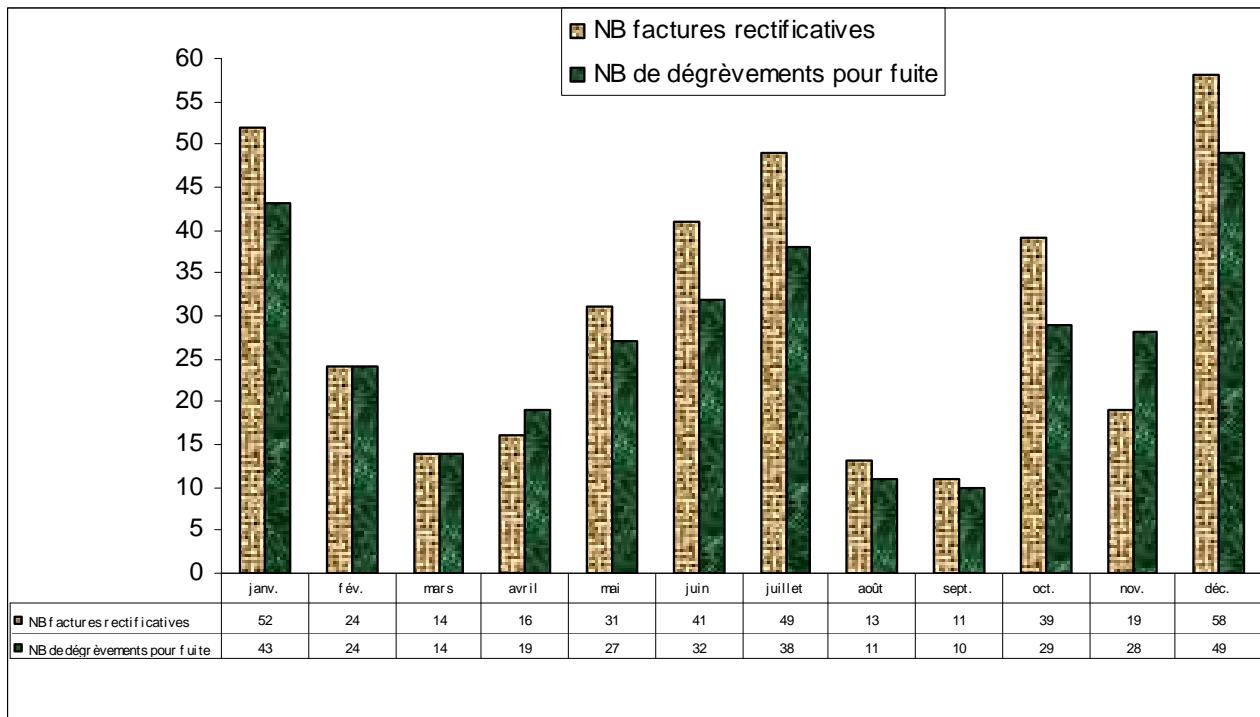
Les réclamations font systématiquement l'objet de l'envoi d'un accusé de réception sous 48 heures.

## Répartition des réclamations 2010 par motifs



### 5.4.3 Evolution du nombre de dégrèvements pour fuite et de factures rectificatives

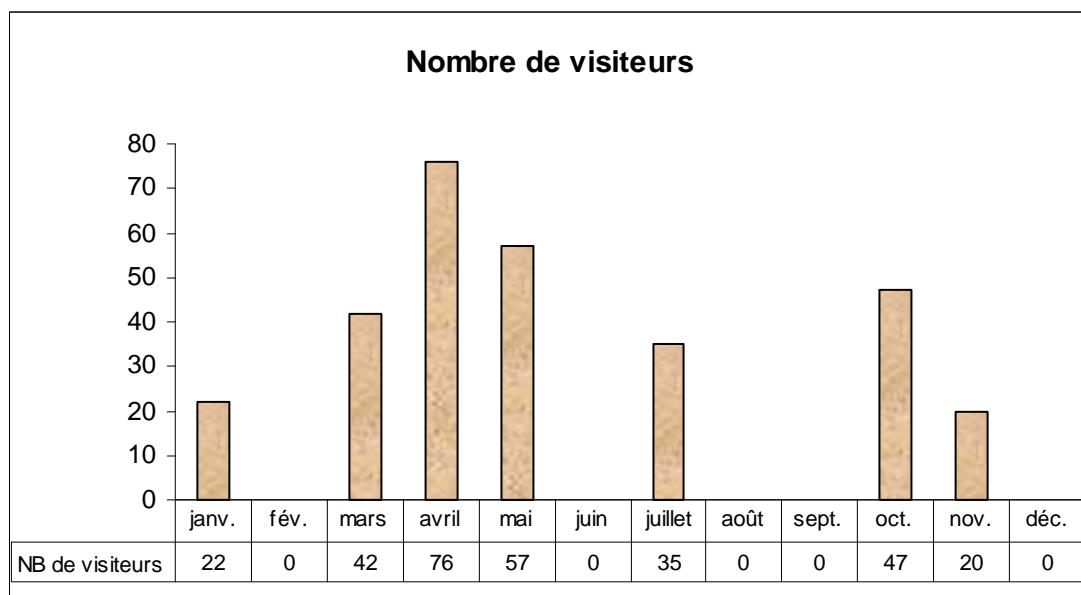
Evolution du nombre de dégrèvements pour fuites et de factures rectificatives au cours de l'année 2010



Les demandes de dégrèvement pour fuites ont augmenté de 14 % en 2010.

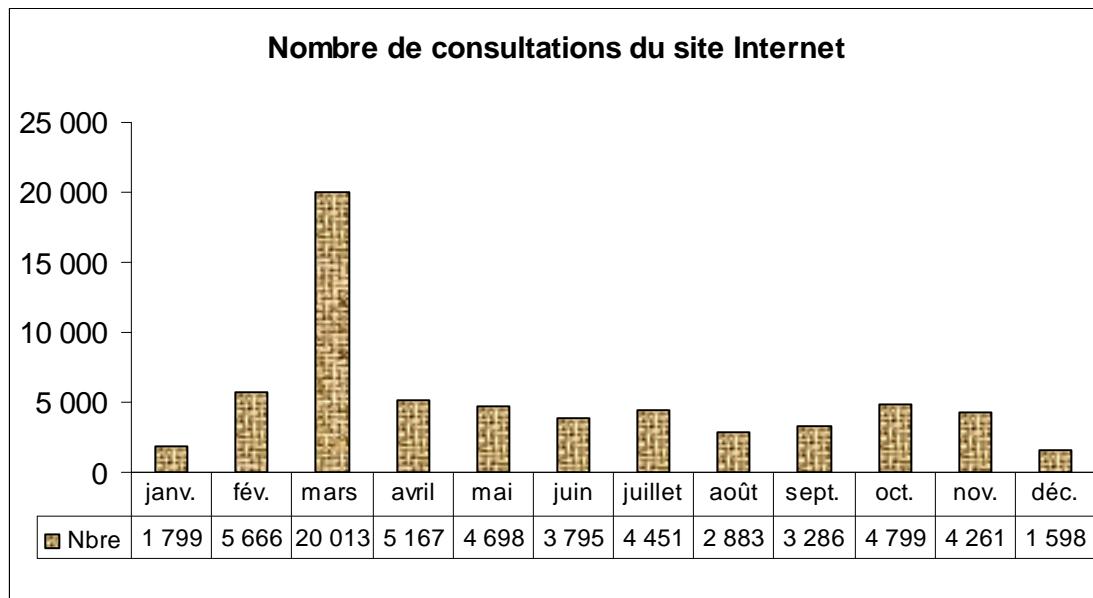
### 5.4.4 Evolution du nombre de visiteurs sur les installations de la Collectivité

Evolution du nombre de visiteurs sur les installations du SICSM au cours de l'année 2010.



Total 2010 = visiteurs

#### 5.4.5 Evolution du nombre de consultations du site internet



Le nombre de consultations du site internet est demeuré stable sur l'ensemble de la période, à l'exception du mois de mai qui enregistre 7 272 consultations. Cette progression exceptionnelle résulte d'une recherche d'information par les clients lors des intempéries du mois de mai. Cela démontre que le site Internet est un support de communication privilégié par plus de 8 % de nos clients en cas de crise.

## 6. QUALITE DE L'EAU

Les normes de qualité des eaux s'appuient sur le décret du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation.

Le décret est applicable à toutes les eaux qui sont destinées à la boisson, à la cuisson, à la préparation d'aliments ou à d'autres usages domestiques.

Les eaux destinées à la consommation humaine doivent :

- ne pas contenir un nombre ou une concentration de micro-organismes, de parasites ou de toutes autres substances constituant un danger potentiel pour la santé,
- être conformes aux limites de qualités définies,
- satisfaire à des références de qualité, qui sont des paramètres indicateurs du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau potable.

Les limites et références doivent être respectées au point de consommation courante (robinet du consommateur).

La température limite de 25°C ne s'applique pas dans les départements d'Outre-Mer.

### 6.1. Eaux Brutes (captages en rivières)

Des prélèvements réguliers ont été effectués par l'Agence Régionale de Santé de Martinique sur les eaux brutes alimentant les deux usines du SICSM :

23 prélèvements ont été réalisés en 2010 pour la Rivière Blanche,  
10 prélèvements ont été réalisés en 2010 pour la rivière Lézarde

Ce sont plus de 300 paramètres qui sont systématiquement analysés ou recherchés dans les eaux brutes, notamment les produits phytosanitaires et la radioactivité, conformément aux dispositions réglementaires

Les analyses réalisées au cours de l'année 2010 en entrée de l'usine Directoire, n'ont pas confirmé la présence de chlordécone.

A l'usine de Rivière Blanche, la présence de chlordécone a été détectée entre les mois de janvier et août.

Dans tous les cas, l'eau brute utilisée pour la production d'eau potable est conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés

## 6.2. Eaux traitées (en sortie d'usines)

### 6.2.1. Analyses bactériologiques

Résultats des analyses officielles 2010 :

RIVIERE BLANCHE Analyses bactériologiques – Année 2010					
	Limite	Référence	Nbre d'analyses	Non conformités ou dépassemens	% de conformité
Bactéries sulfito-réductrices		0	23		
Coliformes totaux		0	23		
Entérocoques	0		23		100 %
Escherichia Coli	0		23		100 %
Germes totaux à 22°C		100	23		
Germes totaux à 36°C		10	23		

DIRECTOIRE Analyses bactériologiques – Année 2010					
	Limite	Référence	Nbre d'analyses	Non conformités ou dépassemens	% de conformité
Bactéries sulfito-réductrices		0	10		
Coliformes totaux		0	10		
Entérocoques	0		10		100 %
Escherichia Coli	0		10		100 %
Germes totaux à 22°C		100	10		
Germes totaux à 36°C		10	10		

## 6.2.2. Analyses physico-chimiques

Résultats des analyses officielles 2010 :

RIVIERE BLANCHE Analyses physico-chimiques - Année 2010							
	Unité	Limite	Référence	Nombre d'analyses	Valeurs moyennes	Non conformités ou dépassements	% de conformité
<b>Aluminium total</b>	mg/l		0,2	5	0,26	2	
<b>Conductivité à 25°C</b>	µS/cm		200 à 1100	22	133,65	0	
<b>Chlorures</b>	mg/l		250	22	8,61	0	
<b>Chlore libre</b>	mg/l			22	0,81		
<b>Chlore total</b>	mg/l			22	0,85		
<b>Carbone organique total</b>	mg/l		2	20	0,90		
<b>Fer total</b>	µg/l		200	5	28,43	0	
<b>Nitrates</b>	mg/l	50		22	0,36	0	100%
<b>pH</b>	U pH		6,5 à 9	22	7,20	0	
<b>Sulfates</b>	mg/l		250	22	12,30	0	
<b>Titre alcalimétrique</b>	°F			22	3,92		
<b>Température</b>	°C			22	24,55		
<b>Titre hydrotométrique</b>	°F			22	4,62		
<b>Turbidité néphéломétrique</b>	NTU		1	22	0,30	0	

2 dépassements sur le paramètre « Aluminium » en sortie de Rivière Blanche, à hauteur de 0,276 mg/l en novembre et de 0,684 mg/l en décembre (norme : 0,200 mg/l).

**DIRECTOIRE**  
**Analyses physico-chimiques - Année 2010**

	Unité	Limite	Référence	Nombre d'analyses	Valeurs moyennes	Non conformités ou dépassements	% de conformité
<b>Aluminium total</b>	mg/l		0,2	4	0,03	0	
<b>Conductivité à 25°C</b>	µS/cm		200 à 1100	10	98,16	1	
<b>Chlorures</b>	mg/l		250	10	9,06	0	
<b>Chlore libre</b>	mg/l			10	0,65		
<b>Chlore total</b>	mg/l			10	0,74		
<b>Carbone organique total</b>	mg/l		2	10	0,83		
<b>Fer total</b>	µg/l		200	3	10,73	0	
<b>Nitrates</b>	mg/l	50		10	0,47	0	100%
<b>pH</b>	U pH		6,5 à 9	10	7,26	0	
<b>Sulfates</b>	mg/l		250	10	8,27		
<b>Titre alcalimétrique</b>	°F			10	2,48		
<b>Température</b>	°C			10	26,35		
<b>Titre hydrotimétrique</b>	°F			10	2,97		
<b>Turbidité néphéломétrique</b>	NTU		1	10	0,39	1	

### 6.3. Eaux distribuées (réseau de distribution)

Les points de prélèvements définis par l'Agence Régionale de Santé sont répartis sur l'ensemble du réseau de distribution du SICSM. Ils sont répertoriés par Unité de Distribution en fonction des origines de l'eau. La ARS réalise également des prélèvements en des points mobiles.

Le nombre de prélèvements réalisés par point au cours de l'année est décrit dans le tableau ci-après :

UDI	Commune	Quartier	Point	Nombre
CENTRE SUD	Lamentin	Acajou	Galleria	17
		Gondeau	Crèche	13
	Saint Joseph	Bourg	Centre social	13
		Séailles	Réservoir	14
			Point Mobile	2
				59

SUD CARAÏBE	Anse d'Arlets	Bourg	Mairie	4
			Point Mobile	1
		Petite Anse	Snack	4
	Diamant	Bourg	Mairie	9
			Point Mobile	5
	Ducos	Bourg	Mairie	10
			Point Mobile	1
		Morne Vert	Snack	8
	Lamentin	Bourg	Marché aux légumes	10
		Frantzy Vidéo	Point Mobile	1
		Morne Pitault	Réservoir M Pitault	9
		Morne Pitault	Réservoir R Carrée	10
	Rivière Pilote	Hauteurs	C/O Mme AGARAT	9
			Point Mobile	1
	Rivière Salée	Bourg	Mairie	10
			Point Mobile	2
		Petit-Bourg	C/O Régal BEAUBRUN	10
	Saint-Esprit	Bourg	Mairie	9
			Point Mobile	1
	Sainte-Luce	Bourg	Mairie	5
		Quartier Bellay	Epicerie Alice	5
	Trois-Îlets	Bourg	Centre Administratif	10
		Pointe du Bout	Local Taxi - Office Tourisme	13
				147

UDI	Commune	Quartier	Point	Nombre
TRINITE POINTE SAVANE	Robert	Pointe Savane	Crèche	9
	Trinité	Bourg	Mairie	9
			Pointe Mobile	3
			Résidence Océane	9
				30
ROBERT AUGRAIN	Lamentin	Pelletier	Ecole Primaire	3
	Robert	Augrain	C/O Mme ROVELA	4
		Bourg	Mairie	4
			Point Mobile	2
				13
SUD ATLANTIQUE	François	Bourg	Toilettes publiques	12
		Chopotte	CFPA	13
		Bourg	Point Mobile	1
	Marin	Bourg	Mairie	7
		Duprey	Stop Extase	6
			Point Mobile	1
	Rivière-Pilote	Bourg	Mairie	13
		Jossseaud	Centre Culturel	12
	Sainte-Anne	Bourg	Mairie	7
		Barrière Lacroix	Services Techniques	6
	Vauclin	Bourg	Point Mobile	1
			CCAS	8
		Ravine Plate	Supérette Flamboyant	8
				95

Soit un total de 314 prélèvements pour analyses officielles réalisées en 2010 sur le réseau de distribution du SICSM.

### 6.3.1. Analyses bactériologiques

Résultats des analyses officielles 2010 :

RESEAU DE DISTRIBUTION SICSM Analyses physico-chimiques - Année 2010					
	Limite	Référence	Nbre d'analyses	Non conformités ou dépassements	% de conformité
<b>Bactéries sulfito-réductrices</b>		0	314	0	
<b>Coliformes totaux</b>		0	314	0	
<b>Entérocoques</b>	0		314	0	100%
<b>Escherichia Coli</b>	0		314	0	100%
<b>Germes totaux à 22°C</b>		100	314	0	
<b>Germes totaux à 25°C</b>		10	314	0	

### 6.3.2. Analyses physico-chimiques

Résultats des analyses officielles 2010 :

RESEAU DE DISTRIBUTION SICSM Analyses physico-chimiques - Année 2010						
Valeurs moyennes	Unité	Centre Sud	Sud Caraïbes	Trinité Pointe Savane	Robert Augrain	Sud Atlantique
Nombre d'analyses		59	147	0	13	95
Aluminium total	mg/l	97,53	95,10	27,41	257,92	83,22
Conductivité à 25°C	µS/cm	137,78	129,51	208,38	110,87	142,14
Chlore libre	mg/l	0,60	0,54	0,58	0,55	2,63
pH	U pH	7,36	7,51	8,95	7,34	7,65
Titre alcalimétrique	°F	4,30	3,81	5,92	2,98	3,97
Température	°C	26,91	28,21	29,66	27,61	28,95
Titre hydrotimétrique	°F	4,85	7,72	7,35	3,51	4,75
Turbidité néphéломétrique	NTU	0,29	0,40	0,17	0,82	0,75

En plus des analyses officielles, la SME réalise un autocontrôle hebdomadaire du chlore libre en 40 points du réseau de distribution du SICSM, étendu en 2008 aux nouveaux points de prélèvements du SICSM et aux quatre points de rechloration du réseau.

Au total, ce sont 2 043 autocontrôles qui ont été réalisés en 2010.

## **7. ANNEXES\***

- **FICHE-TYPE DES RESERVOIRS**
- **FICHE-TYPE DES STATIONS DE POMPAGE**
- **LISTE DES RISQUES PROFESSIONNELS**
- **DOCUMENT UNIQUE SICSM/ SME**