



SEA SMAGY

Syndicat Eau & Assainissement de St Martin d’Abbat & Germigny des prés

13 Rue du Clos vert – 45110 St Martin d’Abbat

Tel : 02 38 46 17 02 – E mail : seasmagy@orange.fr – Site : www.seasmagy.fr

SERVICE des EAUX

EAU POTABLE & ASSAINISSEMENT EU

---○---

RAPPORT D’ACTIVITES

EXERCICE 2017

Décret n° 2007-675 du 2 mai 2007 - Articles L2224-1 et suivant et D2224-1 et suivants du CGCT
Arrêté du NOR DEVO0751365A du 2 mai 2007

SOMMAIRE

1 PRESENTATION GENERALE DU SERVICE

- 1.1 Description
- 1.2 Faits marquants de l'exercice
- 1.3 Qualité du service
- 1.4 Orientations

2 INDICATEURS TECHNIQUES

- 2.1 Origine de l'eau
- 2.2 Récapitulation des chiffres clés
- 2.3 Evolution de la clientèle
- 2.4 Répartition des consommations
- 2.5 Qualité de l'eau

3 INDICATEURS FINANCIERS

- 3.1 Tarifs
- 3.2 Facture type

1 1 PRESENTATION GENERALE DU SERVICE

1.1 DESCRIPTION

Le service des eaux est géré par le syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable (SIAEP) de St Martin d'Abbat et Germigny des Prés qui a pour compétences la production, le traitement, le stockage et la distribution de l'eau potable. Le SIAEP a été créé par arrêté préfectoral en date du 15 novembre 1972.

A noter que, par arrêté préfectoral en date du 27 novembre 2000, le SIAEP SMAGY a été transformé en S.E.A SMAGY (Syndicat Eau et Assainissement ST Martin d'Abbat- Germigny des Prés) pour intégrer la compétence supplémentaire de l'assainissement collectif ou semi collectif.

La compétence assainissement collectif (eaux usées) est assumée par la SEA SMAGY à compter du 1^{er} janvier 2009 (après mise en conformité du réseau existant à St Martin d'Abbat et transfert du Budget communal correspondant)

CONSEIL SYNDICAL

Le conseil syndical est constitué de six (6) délégués par commune, à raison de trois (3) membres titulaires, et trois (3) suppléants, désignés dans les mêmes conditions (bureau issu des élections de mars 2014)

Président :	Denis Thion
Vice présidente :	Lucette Pelletier
Membres titulaires :	Fabrice Chavaneau, Gilbert Gessat, Joël Turpin, Philippe Thuillier
Membres suppléants	Patrick Berthon, Thierry Delas, Marie- Françoise Goumand, Philippe Haemalsdael, Laurent Peloille, Yannick Voise.

PERSONNEL D'EXPLOITATION

Jérôme Loiseau :	Agent de Maîtrise TC (35h)
Damien Pinault :	Adjoint technique TC (35h)

SECTEUR GEOGRAPHIQUE DE COMPETENCE DU SYNDICAT

EAU POTABLE

Le SEA SMAGY gère le service de l'eau potable sur l'ensemble des territoires des communes de St Martin d'Abbat et de Germigny des Prés et sur la partie de la commune de Bouzy la Forêt située à l'est de la vallée des « étangs » et dessert donc une population globale d'environ 2300 habitants

ASSAINISSEMENT EU

Le SEA SMAGY gère depuis le 1^{er} janvier 2009, le service de l'assainissement EU sur l'ensemble des territoires des communes de St Martin d'Abbat et de Germigny des Prés. Création du réseau à Germigny des Prés en Avril 2013.

CARACTERISTIQUES

EAU POTABLE

Production

-nappe sollicitée : nappe des calcaires d'Etampes
-Forage du Clos vert : Autorisation de mise en service : arrêté préfectoral du 10/02/2004

- Diamètre 55cm
- Profondeur 103 m

2 pompes de 130 m³/h KSB installées en novembre 1997, (Remplacement 1 pompe 130m³/h le 06/07/04) - (fonctionnement alternatif à 110m³/h)

Traitement déferisation et déminéralisation

L'unité de « 70m³/H » assure le traitement de la production totale (107 m³/H) avec des résultats conformes.

- Unité de déminéralisation installée en 1998 (sur prescription de la DDASS)

Chloration

- Chloration par injection de chlore gazeux dans le refoulement vers la cuve installé en 1998 sur prescription de la DDASS

Stockage

- Château d'eau sur tour de 35 m au « Clos vert »
- Capacité : 400 m³ dont réserve incendie de 120m³
- Réserve 800 m³ mise en fonction le 10/07/2003 (sur ancien forage) puis le 10/02/04 sur nouveau forage

Distribution

- Réseaux principaux créés en à partir de 1967 à St Martin d'Abbat, puis à partir de 1969 à Germigny des Prés
- Renforcements et extensions des réseaux en 2011 (pour mémoire)
- Remplacement canalisations : interconnexion réseau Bray/Bouzy/St Agnan (170 m / D110) et rue des manteaux à Germigny (35 m / D 63)
- Création réseaux rue des Lilas (310 m Ø110) et rue des Chênes (160 m Ø110)

LONGUEUR DU RESEAU DE DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE (m)

COMMUNES	2 0 1 2	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5	2 0 1 6	2 0 1 7
ST MARTIN D'ABBAT	55 705	55 705	55 705	55 705	55 705	56 175
GERMIGNY DES PRES	18 720	18 720	18 720	18 720	18 720	18 720
BOUZY LA FORET	10 450	10 450	10 450	10 450	10 450	10 450
TOTAUX	84 875	85 345				

ASSAINISSEMENT EU

La commune de St martin d'Abbat est desservie par un réseau d'assainissement mixte comportant une partie unitaire pour le centre bourg et une partie en séparatif pour les nouveaux réseaux desservant les écarts et les lotissements

Le traitement est effectué par une STEP de 2450 EH mise en service en juin 2013.
Un déversoir d'orage est aménagé en amont de la station

Réseau EU gravitaire (Réseaux principaux créés à partir de 1970)

St Martin d'Abbat

Voies	RV origine	RV fin	Collecteurs					Nombre RV
			Ø150	Ø200	Ø300	Ø400	Ø500	
Route de Germigny	160	156					120	5
	116	110		325				7
Grande rue (vers Chf)	156	131				130		7
	131	146			365			12
	133	174	12					1
	44	45		45				2
	44	51		150				5
Rue de Barbinerie	131	147			53			3
Rue de l'Eglise	134	173			110			6
Grande Rue (vers Gien)	156	126			70			2
	126	124					315	7
	124	164			100			3
	135	165		105				4
	104	82			190			5
Rue de la Halte	161	89				130		5
				60				1
Rue du Clos vert	119	75			270			7
	121	83			138			3
Rue des Mauxpetits								
sud	69			125				5
nord								
ouest				165				5
Lotissement du stade				480				17
Rue Creuse	110	105		160				4
Rue des Genêts	105	99		93				6
	99	198		378				17
Rue des Peupliers	99	94		90				5
Rue des Lilas				170				6
Rue des Maronniers	202	175		102				4

Rue des Acacias	198	179		377				12
Rue des Tilleuls (ouest)	183	185		67				2
Rue des Tilleuls (est)	19	186		183				7
Rue des Chênes				150				6
Rue des Cèdres	115	216		85				4
Rue des Brosses (nord)	1	9		250				9
Route de Mellerette	9	14		180				5
Rue d'Avezard	9	18		115				4
Rue des Brosses (sud)	1	44		600				16
Chemin des Erables	31	60		123				4
Rue du Clos des Brosses	31	56		207				5
Rue de Bel air	2	26		375				10
	24	344		165				4
				87				2
	Totaux		12	5412	1296	260	435	244

Longueur totale gravitaire (m)..... **7661**

Nombre de RV (u)..... **244**

Germigny des Prés

Voies	RV origine	RV fin	Collecteurs					Nombre RV
			Ø150	Ø200	Ø300	Ø400	Ø500	
Route de la Prieurée	1	6		191,3				5
Route de Châteauneuf	7	6		283,6				7
Rue du Moulin	9	14		69,2				1
Route de St Benoît	6	22		226,3				8
Chemin des Manteaux	22	26 bis		124,1				4
Chemin du Grand Clair	22	24		64,9				2
Parking PL (Route de St Benoît)	17	23		56,6				1
Route de St Martin	30	36		265,7				8
Chemin des Coutures	32	40		137,7				3
Rue du Cimetière	33	37		59,9				1
	Totaux			1479,3				40

Longueur totale gravitaire (m)..... **1479,3**

Nombre de RV (u)..... **40**

Création de branchements particuliers en 2017: AEP : 9 EU : 6

Total branchements au 31/12/2017 : **15**

Réseau EU sous pression

Postes de refoulement EU : **6 u** (« les Brosses », « Aigrefin », « le Stade », « Mésanges », « Nord Germigny », « Sud Germigny »)

Canalisations de refoulement PVC Ø 100 : 1080 + 330 + 300 = **1710 m St Martin d'Abbat**

PE Ø 63 : 307+548 = **855 m Germigny des Prés**

1.2 FAITS MARQUANTS DE L'EXERCICE

EAU POTABLE

Forage : néant

Stockage : néant

Traitement : automatisation lavages des filtres de traitement (réception le 16/04/07)

Distribution : pose d'un débitmètre de sortie du château d'eau (06/11/07) – remplacement en octobre et novembre 2007, des canalisations défectueuses : partie refoulement (de l'ancien forage au traitement) et partie distribution en caniveau (de la vanne sur colonne jusqu'au débitmètre)

Protection – Sécurité :

Conformément à la réglementation le SEA SMAGY continue à mettre en œuvre une démarche progressive et systématique de sensibilisation pour la mise en place des dispositifs anti-retour sur les branchements particuliers.

Un dispositif anti-pollution est installé systématiquement à l'occasion de chaque branchement nouveau ou remplacement de compteur (sauf impossibilité technique)

Numérisation des plans des réseaux AEP et EU réalisé

Mise à jour de la modélisation du réseau AEP à prévoir suite aux bouclage et renforcements de 2011

Volumes – ratios

Volume produit (pompage) : 197535 m3

Volume consommé comptabilisé : 139861 m3

Volumes de service et non comptabilisé : 5250 m3

Rendement du réseau : 73.5

Entretien – renouvellement

Nettoyage dans les règles de l'art, par la S.L.E.E (avant la période hivernale pendant laquelle les temps de séjour sont les plus longs)

- La réserve de 800 m3 le 17/09/2017
- Le réservoir de 400 m3 le 22/11/2017

- Pendant l'année les travaux suivants ont été effectués :

- Fuites sur branchements et canalisations : 14
- Remplacement de compteurs : 99+45 radio HS
- Déplacement compteur : 3
- Remplacement collier :
- Création de branchements : 9 se répartissant comme suit :
 - o 6 sur St Martin
 - o 3 sur Germigny
- Suppression branchement : 1 GY

A signaler les prestations de repérage, de surveillance et de suivi des travaux sur le réseau d'eau lui même ou sur d'autres réseaux voisins des canalisations d'eau, travaux exécutés par des entreprises intervenant pour les communes ou les particuliers.

Cette tâche, difficile à évaluer et consommatrice de beaucoup de temps, **est essentielle pour une bonne conservation des ouvrages du syndicat.**

Exploitation

Les volumes mis en distribution en 2017 sont caractérisés par :

- jour moyen : 541 m3
- jour maxi : 1050 m3 (le 23/06)
- jour mini : 6 m3 (le 18/02)

Purges

- poteaux d'incendie :
- sur canalisations :

A signaler que les opérations de purges de réseau peuvent entraîner ponctuellement quelques désagréments aux usagers des secteurs concernés, mais ces opérations sont nécessaires pour éviter un engorgement du réseau et maintenir une bonne qualité de l'eau.

ASSAINISSEMENT EU

Les faits marquants sont :

02/07/2012 : Réception du réseau séparatif de Germigny des prés (1350m D 200 PVC – 2 postes de refoulement)

Juin 2012 : Début des travaux de la nouvelle STEP route de Germigny à St Martin d'Abbat

Juillet 2013 : Réception de la STEP

Un agent du SEA SMAGY, intervient tous les jours ouvrés à la STEP existante pour nettoyage, relevé des compteurs et vérifications usuelles.

1.3 QUALITE DU SERVICE

Accueil de la clientèle

Téléphone au siège du SEA SMAGY (13 rue du Clos Vert) : 02 38 46 17 02 – email : seasmagy@orange.fr

Création d'un site internet, mis en service en fin d'année 2014 : www.seasmagy.fr

Le secrétariat est ouvert, d'une manière générale, les vendredis de 09 à 12 heures au siège du SEA SMAGY

Cas d'urgences :

En cas d'urgence contacter le fontainier (M. Jérôme LOISEAU), le Président, la vice-présidente, ou un membre du bureau.

Information des usagers

Une nouvelle disposition réglementaire

L'arrêté du 10/07/1996 institue un cadre de présentation des factures d'eau adapté à la demande des consommateurs.

Le SIAEP applique depuis 1995 ces dispositions prescrites par cet arrêté.

Depuis le 1^{er} janvier 2001 le SEA SMAGY traite de manière complètement autonome la facturation.

L'information des usagers, qui se fait, à ce jour, par affichage, a évolué en 2015 vers la création d'un site Internet ouvert en mars 2015

1.4 ORIENTATIONS

Réglementation

Conformément à la réglementation en vigueur le SIAEP poursuit la démarche visant la protection du réseau contre les retours d'eau. Un dispositif antipollution est installé systématiquement à l'occasion de chaque remplacement de compteur, (sauf impossibilité technique ou sur les points d'arrosage des espaces verts communaux, pour éviter de limiter le débit)

Conformément à la loi, le SEA SMAGY a réalisé les périmètres de protection des captages.

Exploitation

En 1998, conformément aux recommandations de la DDASS, une unité de démanganisation a été installée et le poste de chloration a été modifié pour injection du chlore gazeux dans la colonne de refoulement de la cuve (au lieu du forage)

A cette occasion cinq robinets vannes usagés ont été remplacés ainsi que tous les équipements électromécaniques qui ont été regroupés dans une armoire de commande unique.

Ces travaux ont été effectués par la SAUR sous maîtrise d'œuvre de la DDAF

Les résultats des analyses, depuis 2009, montrent que les teneurs en fer et manganèse sont plutôt en augmentation, ce qui peut être le signe d'un dysfonctionnement des installations de traitement. La réfection des filtres a permis d'apporter une solution. Depuis les analyses sont normales

Orientations en faveur de la sécurité d'alimentation « de l'eau du robinet »

La bache de 800 m³, terminée en 2003 ; va dans le sens d'un renforcement de la sécurité d'alimentation en eau potable.

Par ailleurs le SEA SMAGY a mis en place, en 2006, un dispositif anti-intrusion et a vérifié à plusieurs reprises que l'interconnexion existante avec le syndicat de St Aignan/Bray/Bouzy offrait des conditions de desserte des usagers normales. En conséquence, le projet d'interconnexion avec Antartic a été suspendu.

Cette interconnexion devrait être pérennisée en 2011 par la reconstruction, sous accotement, de ces réseaux qui actuellement se trouvent sous les chaussées des routes départementales

2 – INDICATEURS TECHNIQUES

2.1 Origine de l'eau

Les volumes produits représentent les volumes prélevés par la collectivité dans le milieu naturel pour l'alimentation du service, déduction faite des besoins des usines de traitement et des pertes en adduction.

Les volumes distribués représentent les volumes introduits dans le réseau de distribution, soit pour les propres besoins de la collectivité, soit par importation de services voisins, déduction faite des volumes exportés vers d'autres services.

Récapitulatif des chiffres clés

Libellés / Exercices	2 012	2 013	2014	2015	2016	2017
Abonnés SMA	769	782	804	807	802	802
Abonnés GY	344	348	350	355	355	355
Abonnés BY	4	49	48	49	48	48
Nbre abonnés total	1162	1179	1202	1211	1205	1205
Nbre habitants * (ratio 2,5)	2905	2947	3005	3027	3027	802
Volumes produits m ³	152467	168884	143090	183460	176841	197535
Volumes consommés m ³	147116	148067	155599	196306	131446	139861
Rendement réseau	96%	87.7%	obs	obs	74%	73.5%
Indice perte m ³ /j/km	0.172	0.671	obs	obs	1.463	1.859

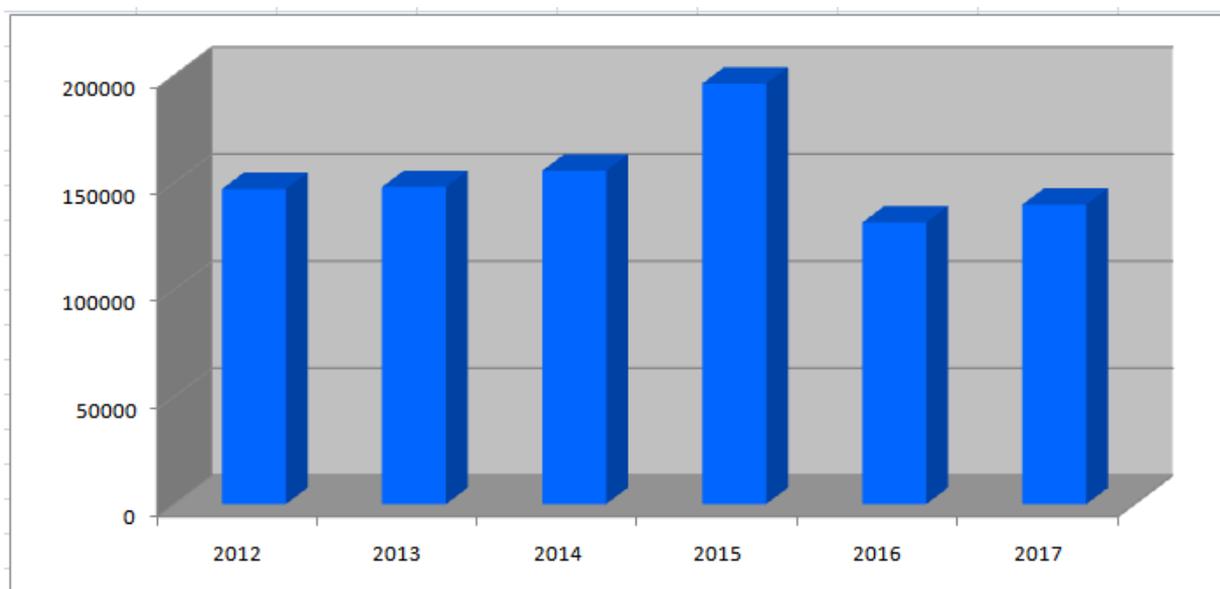
Obs : le rendement et l'indice de perte ne peut être renseigné du fait d'un décalage des relevés ou d'un disfonctionnement du comptage production.

SERVICE INCENDIE						
Nombre de poteaux d'incendie	66	61	64	64	65	68
Puisards aspiration	13	13	13	13	13	13
Réserves 120m3 (Germigny)	3	3	3	3	3	3
Réserves 30m3 (Germigny)	1	1	2	2	4	4

Répartition des consommations

Libellés / Exercices	2 012	2 013	2014	2015	2016	2017
Consommation totale	147116	168884	155599	196306	131446	139861
Consommation moyenne m3 / jour	417	463	426	503	483	541
Nombre de semaines de l'exercice	52	52	52	52	52	52

Consommation Totale



2.2 Qualité de l'eau

L'eau consommée doit être propre à la consommation (code de la santé publique- article L 19) Pour répondre à cette demande, la qualité de l'eau est appréciée en général, par le suivi de plusieurs paramètres portant sur la qualité bactériologique, la qualité organoleptique, la qualité physico-chimique due à la structure naturelle des eaux, la recherche des substances indésirables et des substances toxiques, des pesticides et produits apparentés

La fréquence des analyses du contrôle sanitaire ainsi que les paramètres à analyser sont fixés par le décret du 3/01/1989. Les prélèvements sont faits par la DDASS.

La DDASS, en 2017 a opéré **12 analyses**, et les résultats sont conformes aux normes en vigueur.

Le détail des résultats des analyses est accessible au public, au bureau du SEA SMAGY et sur son site internet. Les teneurs en fer, manganèse sont en dessous de la norme.

3 – INDICATEURS FINANCIERS

3.1 TARIFS

La tarification et ses modalités en vigueur sur le SEA SMAGY sont conformes à la loi sur l'eau parue au JO du 04/01/1992. Elle comporte un terme fixe (ou abonnement) représentant l'amortissement du compteur et l'entretien du branchement, et une part variable fonction de la quantité d'eau réellement consommée.

TABLEAU 1 : PRIX DE L'EAU (Eléments du tarif H.T ; le SEA SMAGY n'est pas soumis à la TVA...)

Libellés / Exercices	2 012	2 013	2014	2015	2016	2017
Barème de vente de l'eau potable						
Terme fixe						
Location compteur et entretien branchement						
Sté Antartic	695.00	700.00	700.00	700.00	714.00	725.00
Autres usagers	40.00	40.80	42.00	42.80	44.00	50.00
compteur 15						
compteur 20						
compteur 30						
compteur 40						
Prix du m3 d'eau potable consommé						
Tous abonnés	0.50	0.51	0.53	0.54	0.58	0.62
de 0 à 400 m3						
de 401 à 5000 m3						
de 5001 m3 et plus						
Collectivités territoriales						
Travaux et prestations du SEA SMAGY						
Fontainier: prix horaire compris véhicule atelier	35.00	35.00	37.00	38.00	50.00	51.00
Branchements (compris raccord/réseau)						
robinet, bouche clé, tuyau polyet. Robinet < compt						
<u>sauf tranchées et citerneau</u>						
- pour branchements ø 15	329.00	336.00	346.00	353.00	360.00	365.00
- pour branchements ø 20	347.00	354.00	365.00	372.00	380.00	385.00
- pour branchements ø 30	519.00	530.00	546.00	557.00	656.00	665.00
- pour branchements ø 40 et plus	776.00	792.00	816.00	832.00	845.00	860.00
raccordement par té (plus value)	226.00	231.00	238.00	243.00	248.00	252.00
Fourniture et pose compteur (branch existant)						
compteur Ø 15	131.00	134.00	138.00	141.00	142.00	144.00
compteur Ø 20	138.00	141.00	145.00	148.00	150.00	152.00
compteur Ø 30	160.00	164.00	169.00	172.00	175.00	178.00
compteur Ø 40	349.00	356.00	367.00	374.00	380.00	385.00
Citerneaux						
Fourniture et pose d'un citerneau béton 80/80/80	125.00	128.00	132.00	135.00	140.00	142.00
Fourniture et pose borne de comptage monobloc	371.00	379.00	390.00	398.00	405.00	410.00
Fourniture citerneau complet	95.00	97.00	100.00	102.00	105.00	106.00
Fourniture couvercle citerneau	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00
Pose du compteur (Ø 15 à 40)						
Pose col de cygne - fourniture et pose	53.00	54.00	56.00	57.00	58.00	59.00
Fermeture / réouverture compteur						
Déplacement spécifique pour relevé compteur	18.00	18.00	19.00	19.00	30.00	31.00
	37.00	38.00	39.00	40.00	40.00	41.00

Replombage compteur (après déplombage illicite)	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00
Suppression branchement (dépose compteur, mise en sécurité)		51.00	53.00	54.00	55.00	56.00

Tarifs de l'assainissement eaux usées

Terme fixe (branchement)	80.00	82.00	88.00	90.00	80.00	70.00
Prix de l'eau (le m3 - jusqu'à 400 m3)	1.00	1.02	1.10	1.12	1.12	1.14
Droit d'accès au service (€ / u)	5.13/m ² shon	-	-	-	-	-
Participation assainissement collectif (PAC)						
1- Habitation neuve	-	600.00	618.00	630.00	642.00	650.00
2- Habitation existante	-	300.00	309.00	315.00	320.00	325.00
prix horaire égoutier	35.00	35.00	37.00	38.00	50.00	51.00
Branchement particulier EU	(devis)	(devis)	(devis)	(devis)	(devis)	(devis)

1.1 FACTURE TYPE (consommation 2017)

Part eau potable pour 120 m3	PU	Prix
Terme fixe (branchement, compteur)	50.00	50.00
Prix de l'eau consommée	0.62	74.40
AELB Taxe prélèvement	0.05	6.00
AELB Taxe pollution	0.23	27.60
Montant part eau potable TTC		158.00
Prix eau potable (€/m3 TTC)		1.32

Part assainissement EU pour 120 m3	PU	Prix
Terme fixe (branchement, compteur)	70.00	70.00
Prix de l'eau consommée	1.14	136.80
Taxe AELB modernisation réseaux	0.18	21.60
Montant part assainissement TTC		228.40
Prix assainissement (€/m3 HT)		1.90

PRIX TOTAL DE L'EAU (€/m3 TTC)		3.22
---------------------------------------	--	-------------

Saint Martin d'Abbat
Le Président du SEA SMAGY

Denis THION