

SYNDICAT MIXTE GARRIGUES CAMPAGNE



RAPPORT D'ACTIVITE



Service de distribution
eau brute

Exercice 2017

SOMMAIRE

1)	DESCRIPTION DU SERVICE	PAGE 3
2)	HISTORIQUE	PAGE 3
3)	DESTINATION DE L'EAU BRUTE	PAGE 4
4)	MOTIVATIONS DU PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'EAU BRUTE	PAGE 4
5)	ACTIONS MENEES PAR LE SMGC	PAGE 5 à 6
6)	LA NECESSAIRE EXTENSION DES RESEAUX D'ADDUCTION BRL	PAGE 6
7)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PAGE 6 à 7
7.1)	Les ouvrages d'ossature	page 6
7.2)	Le réseau de distribution	page 7
7.3)	Le rendement du réseau	page 7
8)	INDICATEURS	PAGE 8 à 13
8.1)	Portefeuille des usagers	page 8 et 9
8.2)	Achat d'eau brute / Charges techniques / Vente d'eau brute	page 9 et 10
8.3)	Tarifs : achat d'eau à BRL, vente d'eau brute aux usagers et branchement	page 10 à 12
8.4)	Evolution des dépenses depuis 2015	page 13
9)	FUITES	PAGE 13
10)	ENTRETIEN STATIONS DE POMPAGE	PAGE 13
11)	TRAVAUX D'INVESTISSEMENT	PAGE 14
12)	ANNEXES	
	Annexe 1 : Comptes administratifs 2015 / 2016	
	Annexe 2 : Schéma de distribution d'eau brute	

1) DESCRIPTION DU SERVICE

Le Syndicat Mixte Garrigues Campagne exerce dans le domaine de l'Eau Brute les missions suivantes :

- Construction des réseaux d'adduction et des équipements nécessaires
- Réalisation des raccordements, des branchements particuliers et des relevés de comptages individuels des usagers ou des abonnés du syndicat
- Acquisitions foncières nécessaires aux installations
- Livraison, distribution d'eau brute
- Facturation de la vente d'eau aux usagers
- Entretien, maintenance et dépannage des équipements du réseau

Communes ayant pris la compétence Eau Brute à la carte :

- Assas
- Boisseron
- Buzignargues
- Campagne
- Galargues
- Guzargues
- Garrigues
- Teyran
- Saussines
- Saint-Hilaire-de-Beauvoir
- Saint-Jean-de-Cornies

Les communes actuellement desservies par l'eau brute sont :

Assas, Teyran, Guzargues, St Jean de Cornies, St Hilaire de Beauvoir et Garrigues (Lotissement La Laurisse).

2) HISTORIQUE

Le 23 juin 2005 après une pré-étude du projet de mise en œuvre d'un réseau d'eau brute sur le syndicat, le Comité Syndical autorise la signature d'une convention avec BRL et le Conseil Général de l'Hérault visant à réaliser un schéma directeur de desserte en eau brute des communes du Syndicat de Garrigues Campagne.

Le schéma a pour objectifs :

- d'analyser les besoins et proposer une réponse cohérente avec l'eau potable et la présentation des ressources locales,
- d'anticiper sur les infrastructures eau brute pour le long terme,
- de proposer des équipements phasés dans le temps.

En parallèle le syndicat a lancé un schéma directeur d'eau potable, s'est engagé dans une démarche de diversification de ses ressources afin de garantir une bonne qualité de service à ses usagers et une sécurisation de l'alimentation en eau :

- recherche de nouvelles ressources souterraines (forages),
- développement de la desserte en eau brute,
- potabilisation à partir du réseau d'eau brute.

3) DESTINATION DE L'EAU BRUTE DISTRIBUEE



- **Les professionnels agricoles** : les cultures en place à ce jour sont constituées de la vigne, oliviers, pépiniéristes, éleveurs et maraîchers. Les études récentes menées en zones viticoles font apparaître une demande en eau agricole croissante pour la pérennisation des cultures en place (recherche de gains en régularité et en qualité) ou la diversification (reconversion des exploitations).



- **La défense contre l'incendie dans les zones naturelles** : de nombreuses parties naturelles du territoire ne disposent pas de ressources permettant de lutter contre les incendies. Un certain nombre de ces zones sont identifiées comme prioritaires et pourraient ainsi bénéficier du développement du réseau d'eau brute.



- **Les particuliers ou collectivités et leurs besoins en eau brute à usage divers** : une partie de l'eau potable consommée par les usagers disposant d'un jardin est utilisée à des fins d'arrosage ou de lavage de voitures et divers, usages qui ne nécessitent pas d'eau potable. A noter que la période d'arrosage est celle où la ressource locale en eau potable est la plus fragile.

4) MOTIVATIONS DU PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'EAU BRUTE

Les études menées au travers de l'ensemble des éléments ci-dessus amènent aux conclusions suivantes :

- l'eau brute permet d'alléger d'environ 70% le besoin en eau potable,
- l'allègement du besoin mensuel de pointe en eau potable peut atteindre 65%,
- les extensions du réseau d'eau brute profitent simultanément au développement urbain, au soutien de l'activité agricole locale, ainsi qu'à la protection incendie.

5) ACTIONS MENEES PAR LE SMGC

Le syndicat a réalisé par commune relevant de sa compétence un projet de densification des réseaux existants.

Trois réseaux d'eau brute sont déjà implantés sur son périmètre :

Réseau BRL implanté pour les communes :

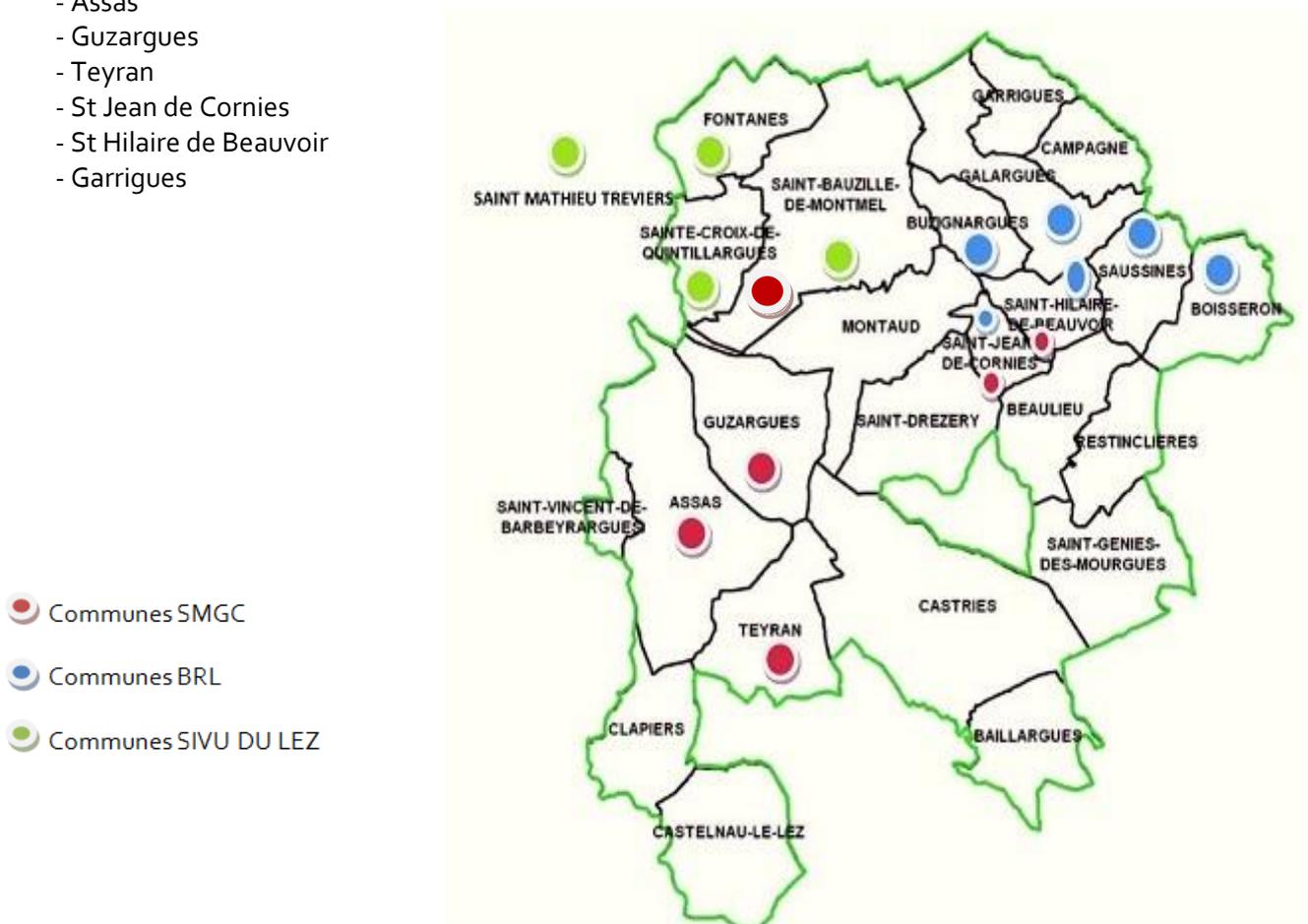
- Boisseron
- Buzignargues
- Galargues
- St Hilaire de Beauvoir
- St Jean de Cornies
- Saussines

Réseau du SIVU de la Vallée du Lez implanté sur 4 communes, au Nord-Ouest :

- St Mathieu de Trévières (commune ne faisant pas partie du SMGC)
- Fontanès
- St Bazille de Montmel
- Ste Croix de Quintillargues

Réseau du SMGC sur 6 communes :

- Assas
- Guzargues
- Teyran
- St Jean de Cornies
- St Hilaire de Beauvoir
- Garrigues



Des actions de communication sont actuellement menées en collaboration avec les mairies concernées afin de sensibiliser les riverains proches des secteurs équipés au possible raccordement sur les réseaux existants.

Par ailleurs, une incitation forte est faite auprès des lotisseurs et aménageurs d'opérations d'urbanisme afin qu'ils équipent leurs parcelles de doubles réseaux et les raccordent aux installations existantes.

Les équilibres financiers des opérations de raccordement étant fragiles, le syndicat apporte un soutien technique et logistique aux projets. La prise en charge financière partielle d'extensions limitées est parfois réalisée, lorsqu'un nombre important d'abonnés le justifie.

6) LA NECESSAIRE EXTENSION DES RESEAUX D'ADDUCTION BRL

A ce jour, les 3 secteurs d'eau brute présents sur le territoire du syndicat sont constitués :

- des réseaux BRL (concession d'état transférée à la Région Languedoc Roussillon),
- des réseaux du Syndicat Mixte Garrigues Campagne,
- des réseaux de la concession du Syndicat de la Vallée du Lez actuellement transférés à la Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup. A noter que ce secteur est actuellement saturé et présente de nombreuses demandes de branchements en attente.

L'absence de réalisation du projet envisagé dans le cadre de l'opération AQUA DOMITIA de contournement Nord de Montpellier handicape aujourd'hui bon nombre de perspectives de développement d'extensions des réseaux.

Le SMGC a pour objectif affirmé de participer à une action commune de l'ensemble des acteurs publics et privés de ce territoire visant à développer le renforcement quantitatif des réseaux d'eau brute ainsi que des volumes disponibles. Il se propose de prendre une part active à tout projet pouvant répondre à ces objectifs.

7) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

7.1) Les ouvrages d'ossature

Ils se composent d'un adducteur principal en fonte, orienté Est-Ouest, d'un diamètre de 600 mm à l'Est du périmètre, et 500 mm à l'Ouest.

Cet adducteur est alimenté par la station de « Combe Douce » située sur la commune de Vendargues, L'entretien et la maintenance ont été délégués à BRL exploitation par le conseil général de l'Hérault. L'adducteur principal et la station de Combe Douce appartiennent au département.

Les Stations de Pompage du SMGC sont des stations de remise en pression (ou surpresseur), alimentées par un adducteur, amenant l'eau brute de l'amont.

- « **La Devèze** » est située sur la commune de Guzargues, le débit actuel de 78 l/s est assuré par quatre pompes de 19.5 l/s
- « **Surpresseur de St Jean de Cornies** » situé sur cette même commune surpresse la partie haute du village, le débit actuel de 23 l/s est assuré par trois pompes de 8 l/s.

7.2) Le réseau de distribution

Le réseau « ex SITIVS » comprend deux conduites maîtresses (diamètre 200 à 400 mm), issues de l'adducteur principal :

- la première vers le Nord, qui dessert l'Est de Teyran.
- le deuxième monte vers Assas et dessert l'Ouest du village de Teyran ainsi que la plaine de Peret, le secteur Nord d'Assas et la commune de Guzargues.

Les communes de St Hilaire de Beauvoir, St Jean de Cornies et Garrigues sont alimentées directement sur le réseau BRL depuis un comptage.

Linéaire de réseaux :

Communes	Linéaire de kms
Assas	15,863
Guzargues	10,258
Teyran	17,798
St Jean de Cornies	1,995
St Hilaire de Beauvoir	0,205
Garrigues	0,562
TOTAL	46,681 kms

Voir **annexe 2** : Schéma de distribution d'eau brute

7.3) Le rendement du réseau

Chaque point de distribution est équipé de compteurs de sectorisation.

Tous nos abonnés à l'eau brute sont équipés de module de télé relève.

Nous effectuons trois campagnes de relève par an (avril, septembre et décembre) pour contrôler le rendement de notre réseau et intervenir rapidement sur les secteurs de fuites.

En 2017, le rendement a diminué suite à 4 grosses fuites présentes sur le réseau : St Jean de Cornies, et 3 sur Teyran.

2017	2013	2014	2015	2016	2017
RENDEMENT	82.00	81.75	83.00	82.76	78.24

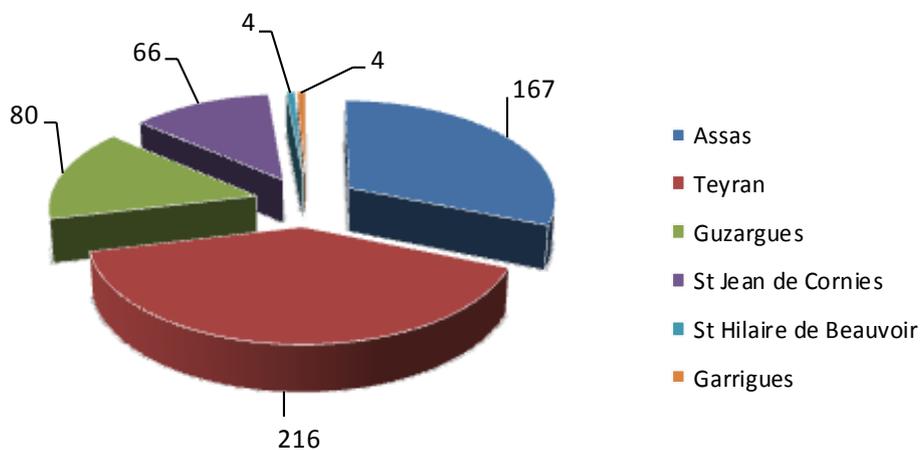
8) INDICATEURS

8.1) Portefeuille des usagers

- Usagers par type

Usagers par type	2013	2014	2015	2016	2017
Agricoles	62	64	64	66	71
Semi-Agricoles	22	22	20	20	20
E.U.D	358	370	399	424	446
TOTAL	442	456	483	510	537

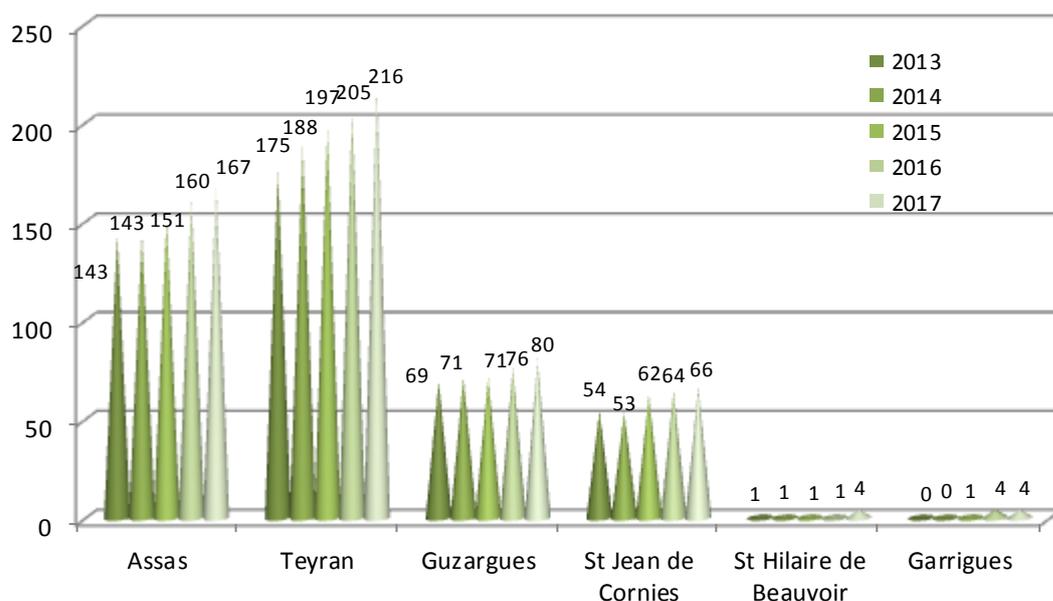
- Usagers par commune 2017



- Usagers par type et par commune

	EUD		Semi Agricoles		Agricoles	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Assas	123	130	7	7	25	26
Teyran	171	179	12	12	25	28
Guzargues	59	62	1	1	16	17
St Jean de C	63	66	0	0	0	0
St Hilaire de B	4	4	0	0	0	0
Garrigues	4	5	0	0	0	0
TOTAL	424	446	20	20	66	71

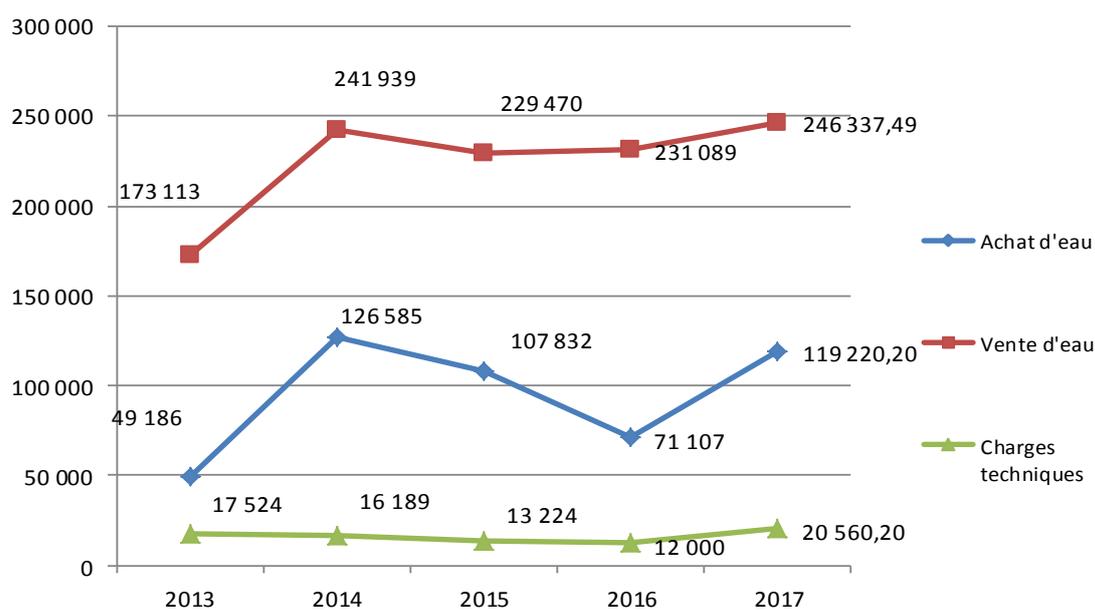
- Nombre d'usagers par année



8.2) Achat d'eau brute / Charges techniques / Vente d'eau brute

€ HT	2013	2014	2015	2016	2017
ACHAT EAU	49 186.00	126 585.00	107 832.00	71 107.00	119 220.20
VENTE EAU	173 113.00	241 939.00	229 470.00	231 089.00	246 337.49
CHARGES TECHNIQUES (*)	17 524.00	16 189.00	13 224.00	12 000.00	20 560.02

(*) Électricité 2 stations + contrôles techniques divers stations + entretien et réparation réseau



Durant un exercice comptable (janvier à décembre), les règlements des factures d'eau et les recettes de vente d'eau correspondent à deux semestres : 2^{ème} semestre de N-1 (paiement/encaissement en janvier N) et 1^{er} semestre N (paiement/encaissement juillet N).

- En 2017 (2^{ème} semestre 2016 + 1^{er} semestre 2017) :

Le poste achat d'eau est beaucoup plus important par rapport aux années précédentes suite à une consommation plus importante par les usagers (+ 49 000€) mais également dû au fait que le compteur de l'antenne principale (sur Assas) ai été réparé. Les ventes d'eau ont également augmenté (+ 15 000 €) Les frais techniques ont également évolué de manière significative puisque 4 fuites ont été réparées en 2017, représentant un montant de 7 350 € soit plus de la moitié de la dépense prévue au budget 2017 (54% de la dépense au compte 61523, entretien et réparation réseau).
Le poste électricité reste stable par rapport à l'année 2016.

Achat d'eau



Vente d'eau



Frais techniques



8.3) Tarifs

- Tarif d'achat Eau Brute BRL

€ HT par M ³	2013	2014	2015	2016	2017
Redevance débit	61.69	61.69	62.15	62.69	62.36
Redevance volume EUD et Semi Agricoles	0.3484	0.3484	0.3510	0.3541	0.3522
Redevance volume Agricoles	0.2050	0.2050	0.2050	0.2083	0.2072

- Tarif de vente Eau Brute

Les tarifs de vente d'eau brute et de branchements n'ont pas évolué depuis 2013.

EUD

	€ HT
Redevance Débit	64.76
Redevance volume	30.00

TAXES	€ HT
Agence de l'eau	0.008 €/m ³
Voies Navigables de France	0.0015 €/m ³

Forfait en m3	Prix € HT/m3	Débit/m3	€ HT
70	0.5613	1	104.72
150	0.5616	1	180.38
200	0.370	2	235.42
250	0.470	2	279.40
300	0.524	2	319.57
450	0.524	3	464.36
750	0.470	5	713.43

Formule de calcul de facturation

(redevance débit x débit) + redevance volume + (forfait m3 x prix m3) + (forfait m3 x taxe Agence de l'Eau) + (forfait m3 x taxe voies navigables de France)

Par exemple : un particulier qui souscrit un forfait de 300 m3 avec un débit de 2 m3/h, aura une facture de : $(64.76 \times 2) + 30.00 + (300 \times 0.524) + (300 \times 0.008) + (300 \times 0.0015 \text{ €}) = 319.57 \text{ € HT}$

Agricoles

	€ HT
Redevance Débit	68.50
Redevance volume	59.00

Débit souscrit	Abonnement HT	Volume jusqu'à	Prix HT du m3 consommé	Au-delà de	Prix HT du m3
5 m3/h	401.50 €	3 000 m3	0.145 €/m3	3 000 m3	0.36 €/m3
7 m3/h	538.50 €	4 000 m3	0.145 €/m3	4 000 m3	0.36 €/m3
10 m3/h	744.00 €	5 000 m3	0.145 €/m3	5 000 m3	0.36 €/m3
15 m3/h	1 086.50 €	7 000 m3	0.145 €/m3	7 000 m3	0.36 €/m3
20 m3/h	1 429.00 €	10 000 m3	0.145 €/m3	10 000 m3	0.36 €/m3
25 m3/h	1 771.50 €	10 000 m3	0.145 €/m3	10 000 m3	0.36 €/m3
30 m3/h	2 114.00 €	10 000 m3	0.145 €/m3	10 000 m3	0.36 €/m3
35 m3/h	2 456.50 €	10 000 m3	0.145 €/m3	10 000 m3	0.36 €/m3
40 m3/h	2 799.00 €	10 000 m3	0.145 €/m3	10 000 m3	0.36 €/m3

Formule de calcul pour l'abonnement :

(Débit souscrit x redevance débit) + redevance volume

Les consommations sont ensuite facturées dès le premier m3 consommé selon les tarifs ci-dessus.

Par exemple : un viticulteur qui souscrit un contrat de 5 m3/h et qui consomme 3 500 m3, aura une facture de : $401.50 \text{ € (abonnement)} + (3\ 000 \text{ m3} \times 0.145 \text{ €}) + (500 \text{ m3} \times 0.36 \text{ €}) = 1\ 016.50 \text{ € HT}$

Semi-agricoles

		€ HT
Redevance Débit		89.00
Redevance volume		59.00
Débit souscrit	Abonnement HT	Prix HT du m ³ consommé
5 m ³ /h	504.00 €	0.45 €/m ³
10 m ³ /h	949.00 €	
15 m ³ /h	1 394.00 €	
20 m ³ /h	1 839.00 €	
25 m ³ /h	2 284.00 €	
30 m ³ /h	2 729.00 €	
35 m ³ /h	3 174.00 €	
40 m ³ /h	3 619.00 €	

Formule de calcul pour l'abonnement :

(Débit souscrit x redevance débit) + redevance volume

Les consommations sont ensuite facturées dès le premier m³ consommé selon le prix au m³ ci-dessus.

Par exemple : un maraîcher qui souscrit un contrat de 5 m³/h et qui consomme 3 500 m³, aura une facture de : 504.00 € (abonnement) + (3 500 m³ x 0.45 €) = **2 079.00 € HT**

- **Tarif Branchements**

Pas d'évolution tarifaire depuis 2015

	2017 en € HT
FRAIS DOSSIER FORFAIT > 70M ³	91.00
ENROBE	34.65
M ³ BETON	120.75
BRANCHEMENT EUD 2M ³ /H	1 000.00
BRANCHEMENT EUD 5/7 M ³ /H	1 250.00
BRANCHEMENT EUD 10 M ³ /H	1 360.00
BRANCHEMENT EUD 15/20 M ³ /H	1 540.00
BRANCHEMENT AGRICOLE	900.00
DEPLACEMENT TUBULURE	148.00
FRAIS REOUVERTURE	148.00

8.4) Evolution des dépenses entre 2016 et 2017

	Compte administratif 2016	Compte administratif 2017
Dépenses courantes	95 602.18 (1)	151 748.57
Charges de personnel	56 349.52	60 159.19
Dépenses investissements	28 605.02	36 888.98

(1) Achat d'eau beaucoup moins important suite à un problème de compteur bloqué sur l'antenne principale à Assas. Antenne réparée en décembre 2016, ce qui entraîne un poste achat d'eau en 2017 beaucoup plus important.

9) FUITES

En 2017, 4 fuites ont été répertoriées et réparées. :

- 1 fuite sur St Jean de Cornies,
- 3 sur le réseau de Teyran.

10) ENTRETIEN STATIONS DE POMPAGES 2017

- Bornier sur variation de vitesse sur la station de Guzargues, La Devèze



Sécurité :

Les contrôles des équipements sont réalisés chaque année selon les normes en vigueur.

- Electriques → annuel en juin
- Extincteurs → annuel en septembre

11) TRAVAUX D'INVESTISSEMENT REALISES

- **En 2017 :**

- Module radio
- Remplacement des compteurs agricoles obsolètes
- Remplacement de la clôture de la station La Devèze à Guzargues suite à un vandalisme
- Matériels pour branchements hors densification

12) ANNEXES

Annexe 1 : Comptes administratifs 2016/2017

Annexe 2 : Schéma de distribution du réseau eau brute

ANNEXES

COMPTES ADMINISTRATIFS 2016/ 2017
BUDGET EAU BRUTE

Montants en euros HT

DEPENSES FONCTIONNEMENT			
N° de compte	Nom du compte	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
605	Achat d'eau	71 106,95	119 220,20
6061	Fournitures non stockables (électricité)	7 514,45	6 474,24
6063	Petits équipements	1 997,99	1 720,75
6064	Fournitures administratives	331,81	235,69
6066	Carburant	879,38	1 277,53
6068	Autres fournitures (vêtements personnel)	95,13	387,11
6132	Location Immobilière	513,77	514,06
6135	Location Mobilière	117,00	-
61523	Entretien et réparation réseau	4 059,44	13 598,08
61551	Entretien, réparation matériel roulant	1 275,55	729,17
6156	Maintenance	407,15	413,79
6161	Assurances	3 222,80	3 895,54
6227	Frais d'acte servitudes	661,38	177,00
6228	Rémunération intermédiaire	426,00	487,88
6261	Frais d'affranchissements	722,16	649,07
6262	Frais de télécommunications	2 271,22	1 968,46
	TOTAL CHAPITRE 011	95 602,18	151 748,57
6411	Rémunération du personnel	56 349,52	60 159,19
	TOTAL CHAPITRE 012	56 349,52	60 159,19
023	Virement à la section invest.	-	-
	TOTAL CHAPITRE 023	-	-
6811	Dotation amortissement	111 932,26	111 792,35
OP ordre	TOTAL CHAPITRE 042	111 932,26	111 792,35
658	Charges diverses de gestion courante	-	-
	TOTAL CHAPITRE 65	-	-
66111	Intérêts des emprunts	12 456,45	10 923,49
66112	Intérêts - Rattachement des ICNE	- 211,36	- 214,84
	TOTAL CHAPITRE 66	12 245,09	10 708,65
	TOTAL DEPENSES FONCTIONNEMENT	276 129,05	334 408,76

RECETTES FONCTIONNEMENT			
N° de compte	Nom du compte	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
002	Excédent antérieur reporté	37 425,43	68 855,75
	TOTAL CHAPITRE 002	37 425,43	68 855,75
777	Amort. subventions	103 690,88	103 690,88
OP ordre	TOTAL CHAPITRE 042	103 690,88	103 690,88
704	Branchements et travaux	15 929,49	7 132,41
7068	Vente d'eau	231 089,13	246 337,49
	TOTAL CHAPITRE 70	247 018,62	253 469,90
758	Produits divers de gestion courante	1,23	1,30
	TOTAL CHAPITRE 75	1,23	1,30
778	Produits exceptionnels	10 545,38	10 787,31
	TOTAL CHAPITRE 77	10 545,38	10 787,31
	TOTAL RECETTES FONCTIONNEMENT	398 681,54	436 805,14

SECTION FONCTIONNEMENT	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
Dépenses	276 129,05	334 408,76
Recettes	398 681,54	436 805,14
RESULTAT SECTION FONCTIONNEMENT	122 552,49	102 396,38

DEPENSES INVESTISSEMENT			
N° de compte	Nom du compte	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
001	Déficit antérieur reporté	86 701,26	53 696,74
	TOTAL CHAPITRE 001	86 701,26	53 696,74
1391	Amortissement des subventions	103 690,88	103 690,88
148	Autre provision réglementée	-	-
OP ordre	TOTAL CHAPITRE 040	103 690,88	103 690,88
1641	Remboursement emprunts (capital)	33 333,10	33 853,48
	TOTAL CHAPITRE 16	33 333,10	33 853,48
21561	Installations techniques	19 780,56	13 569,80
21531	Réseaux d'adduction d'eau	8 824,46	7 656,42
2182	Matériel de transport	-	15 662,76
2183	Matériel bureau	-	-
	TOTAL CHAPITRE 21	28 605,02	36 888,98
	TOTAL DEPENSES INVESTISSEMENT	252 330,26	228 130,08

RECETTES INVESTISSEMENT			
N° de compte	Nom du compte	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
021	Virement section fonctionnement	-	-
	TOTAL CHAPITRE 021	-	-
2815	Amortissement des immobilisations (réseau)	109 978,81	110 929,68
2818	Amortissement des immobilisations (mobilier)	1 953,45	862,67
OP ordre	TOTAL CHAPITRE 040	111 932,26	111 792,35
1068	Excédents de fonction capitalisés	86 701,26	53 696,74
	TOTAL CHAPITRE 10	86 701,26	53 696,74
	TOTAL RECETTES INVESTISSEMENT	198 633,52	165 489,09

SECTION INVESTISSEMENT	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
Dépenses	252 330,26	228 130,08
Recettes	198 633,52	165 489,09
RESULTAT SECTION INVESTISSEMENT	- 53 696,74	- 62 640,99

RESULTATS

	COMPTE ADMINISTRATIF 2016	COMPTE ADMINISTRATIF 2017
RESULTAT CLOTURE SECTION FONCTIONNEMENT	122 552,49	102 396,38
RESULTAT CLOTURE SECTION INVESTISSEMENT	- 53 696,74	- 62 640,99

