# sogedo

# RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE



**ASSAINISSEMENT** 

S.I.A.E.P.A du Cubzadais-Fronsadais



**Description du service** 



# **SOMMAIRE**

	SYNTHESE	4
ı.	LES STATIONS DU SIAEPA DU CUBZADAIS FONSADAIS	6
	1. LA STATION D'EPURATION DE PORTO	6
	a) Les caractéristiques du site	6
	b) Le rejet des eaux traitées	
	c) Le synoptique de la station de traitement	
	d) Le synoptique du réseau attaché	
	2. LA STATION D'EPURATION DE CAVIGNAC	
	a) Les caractéristiques du site	10
	b) Le rejet des eaux traitées	10
	c) Le synoptique de la station de traitement	11
	d) Le synoptique du réseau attaché	
	3. LA STATION D'EPURATION DE LUGON	13
	a) Les caractéristiques du site	13
	b) Le rejet des eaux traitées	13
	c) Le synoptique de la station de traitement	14
	d) Le synoptique du réseau attaché	14
	4. LA STATION D'EPURATION DE GALGON	15
	a) Les caractéristiques du site	15
	b) Le rejet des eaux traitées	15
	c) Le synoptique de la station de traitement	16
	d) Le synoptique du réseau attaché	16
	5. LA STATION D'EPURATION DE FRONSAC	
	a) Les caractéristiques du site	17
	b) Le rejet des eaux traitées	17
	c) Le synoptique de la station de traitement	18
	d) Le synoptique du réseau attaché	18
	6. LA STATION D'EPURATION DE SAINT ROMAIN LA VIRVEE	
	a) Les caractéristiques du site	19
	b) Le rejet des eaux traitées	19
	c) Le synoptique de la station de traitement	20
	d) Le synoptique du réseau attaché	20
	7. LA STATION D'EPURATION DE PERISSAC	21
	a) Les caractéristiques du site	
	b) Le rejet des eaux traitées	
	c) Le synoptique de la station de traitement	22
	d) Le synoptique du réseau attaché	22
	8. LA STATION D'EPURATION DE VILLEGOUGE	
	a) Les caractéristiques du site	
	b) Le rejet des eaux traitées	
	c) Le synoptique de la station de traitement	
	d) Le synoptique du réseau attaché	
	9. LA STATION D'EPURATION DE PRIGNAC-ET-MARCAMPS	
	a) Les caractéristiques du site	
	b) Le rejet des eaux traitées	25



c)	Le synoptique de la station de traitement	
d)	Le synoptique du réseau attaché	26
10.	La station d'epuration de Verac	26
a)	Les caractéristiques du site	
b)	Le rejet des eaux traitées	27
c)	Le synoptique de la station de traitement	
d)	Le synoptique du réseau attaché	28
III. LE F	RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS	29
1. L	E RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES	29
a)	Détail par matériau et diamètre	29
b)	Détail par date de pose	30
2. L	LES POSTES DE REFOULEMENT	31



#### I. SYNTHESE



- ⇒ 10 stations d'épuration :
  - 5 filières boues activées
  - 2 filières lits plantés de roseaux
  - 3 filières de type lagunage
- □ 117 postes de refoulement







#### II. LES STATIONS DU SIAEPA DU CUBZADAIS FONSADAIS

#### 1. La station d'épuration de Porto

#### a) Les caractéristiques du site

La station de Porto située à Saint André de Cubzac collecte les eaux usées des 10 communes suivantes par un réseau de type séparatif :



Gauriaguet

Virsac

Val de Virvée

Saint André de Cubzac

Saint Gervais

Cubzac les Ponts

Peujard

Cubnezais

Cézac



Le traitement des effluents est assuré de la manière suivante :

- ⇒ Le prétraitement : dégrilleur-dégraisseur-dessableur et décanteur primaire ;
- 2 bassins d'aération-2 clarificateurs ;
- Le traitement des boues: 1 silo pour les boues liquides de Porto + STEP de Cavignac et Galgon; 1 stockage des boues épaissies de Porto + STEP de Fronsac et Lugon; 1 Digesteur, 2 centrifugeuses puis compostage;
- Traitement des matières de vidange et matières de curage réseau
- Méthanisation : 1 Digesteur, 1 Gazomètre , 1 Unité de purification du biogaz, 1 poste d'injection de Biométhane.

Capacité nominale		
Capacité de la filière Eau (EH)	30 000	
Capacité de la filière Boues (EH)	40 000	
Débit journalier de temps sec (m3/jour)	4 700	
DBO5 (kg/j)	1500	
DCO (kg/j)	2500	
MEST (kg/j)	1270	
NGL (kg/j)	350	
Pt (kg/j)	100	

#### b) Le rejet des eaux traitées

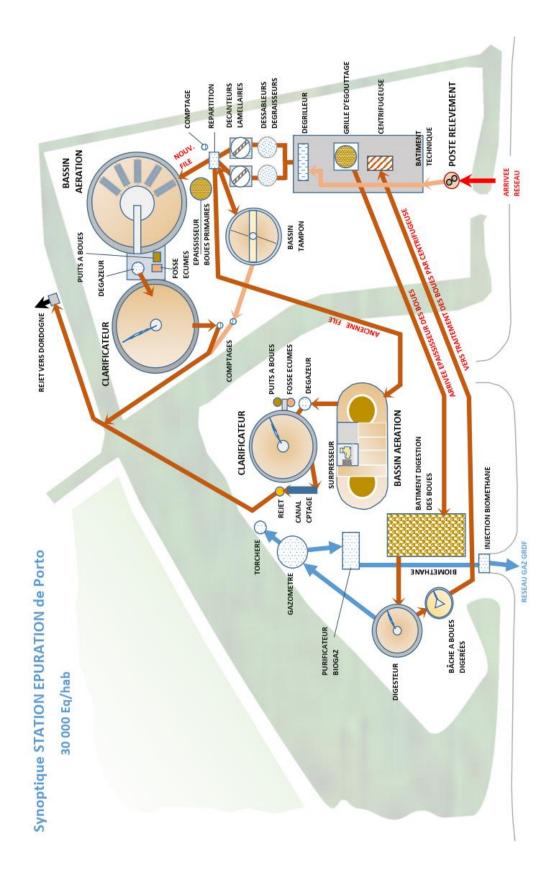
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Porto, les eaux traitées sont rejetées dans le fleuve **Dordogne** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet du 14/02/2018 définit les niveaux de rejet suivants :

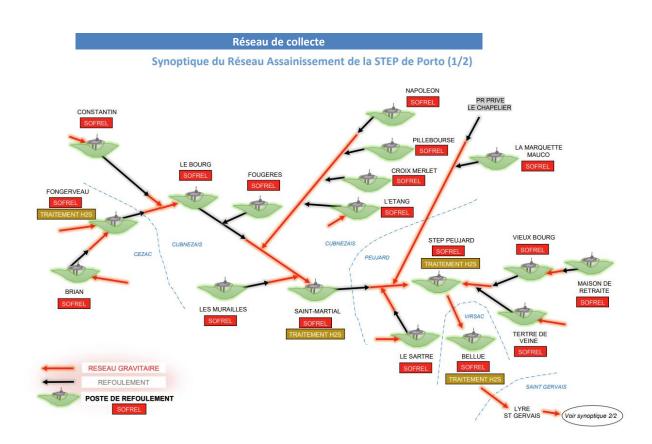
	Concentration (mg/l)	Concentration max (mg/l)	Rendement minimal (%)
DBO <sub>5</sub>	25	50	80
DCO	125	250	75
MEST	35	85	90

#### c) Le synoptique de la station de traitement



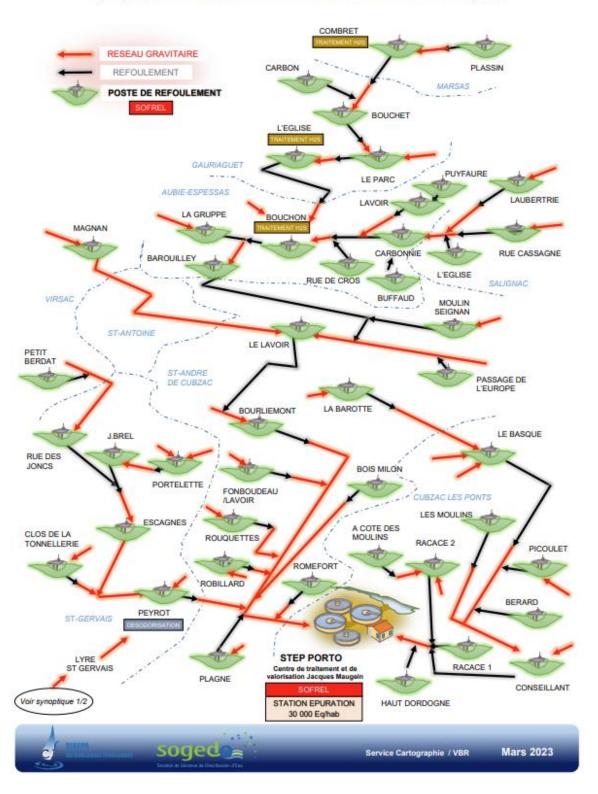








### Synoptique du Réseau Assainissement de la STEP de Porto (2/2)





#### 2. La station d'épuration de Cavignac

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction : 1991 Adresse : 33620 Cavignac Communes raccordées :

- Cavignac

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ du manuel d'autosurveillance:

Décembre 2020



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	1500
Capacité de la filière Boues (EH)	1500
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	270
DBO₅ (kg/j)	90
DCO (kg/j)	180
MEST (kg/j)	135
NGL (kg/j)	22.5
Pt (kg/j)	6

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- ⇒ le prétraitement : dégrilleur-dégraisseur-dessableur avec bassin tampon
- le traitement est composé : bassin d'aération-clarificateur
- le traitement des boues : silo épaississeur puis déshydratation à Porto puis compostage.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Cavignac, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de la Saye (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

et

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet du 15/04/2020 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

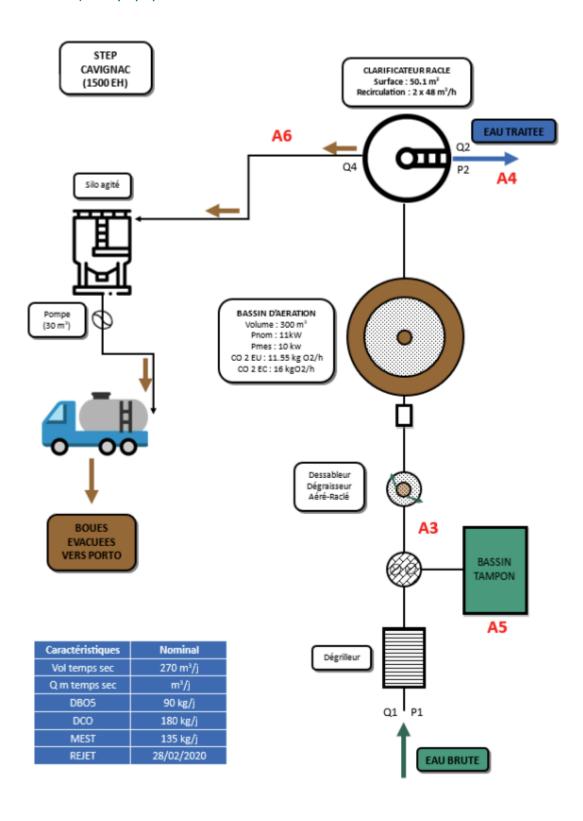
Tableau 1			
Paramètres	Concentration à ne pas dépasser	Rendement	Valeur rédhibitoire
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO	90 mg/l	95%	250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

Le rejet doit également respecter en moyenne annuelle les valeurs fixées dans le tableau 2 en concentration

Tableau 2		
Paramètres	Concentration à ne pas dépasser	
Pt	3.5 mg P/I	
NH4+	15 mg N/I	
NO3-	NA	
NTK-	20 mg N/I	
NGL	NA	

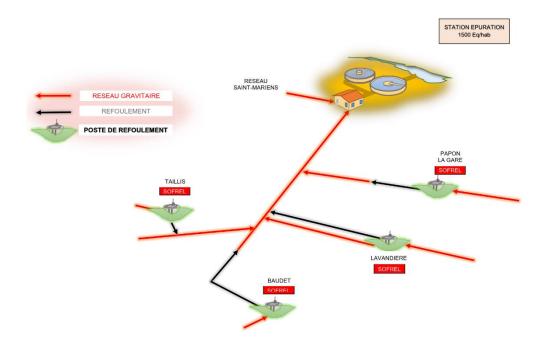


#### c) Le synoptique de la station de traitement





Réseau de collecte	
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	9777
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	1270
Nombre de poste de relevage	4





#### 3. La station d'épuration de Lugon

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction: 2015
Adresse: 33240 Lugon
Communes raccordées:
- Lugon et l'île du Carney
- Cadillac en Fronsadais
- La Lande de Fronsac
- Saint Germain la Rivière

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ manuel auto: Mars 2017



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	4500
Capacité de la filière Boues (EH)	4500
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	802
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	240
DCO (kg/j)	540
MEST (kg/j)	405
NGL (kg/j)	67

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- le prétraitement : dégrilleur-dégraisseur-dessableur avec bassin tampon
- le traitement est composé : bassin d'aération-clarificateur
- le traitement des boues : table d'égouttage puis déshydratation à Porto puis compostage.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Lugon, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau du **Frayche** (objectif de qualité du 21 juillet 2015). Des travaux de pose d'une canalisation de refoulement ont été réalisés en 2014 pour déplacer le point de rejet de la station de traitement dans le Frayche.

En 2016, le Syndicat a engagé des travaux pour étendre la station de traitement à 4500 EH.

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet 27/02/2020 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

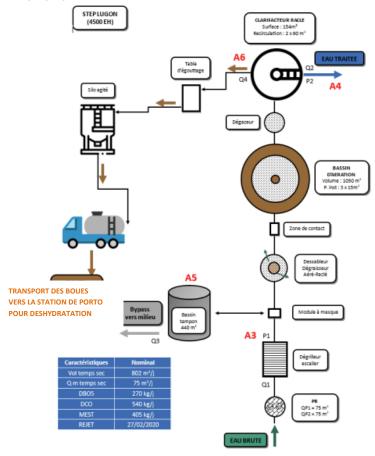
Tableau 1			
Paramètres	Concentration à ne pas dépasser	Rendement	Valeur rédhibitoire
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO	DCO 125 mg/l		250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

Le rejet doit également respecter en moyenne annuelle les valeurs fixées dans le tableau 2 en concentration

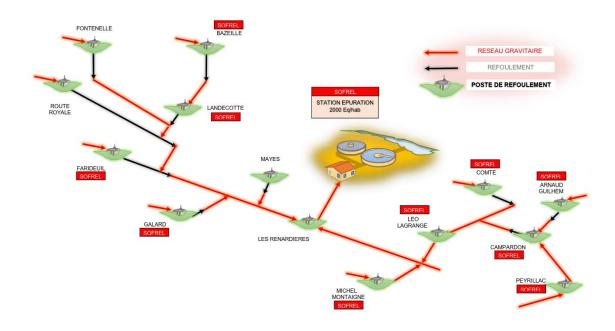
Tableau 2		
Paramètres Concentration à pas dépasse		
Pt	2 mg P/I	
NH4+	20 mg N/I	
NO3-	NA	
NTK-	20 mg N/l	
NGL	NA	







Réseau de collecte	
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	30909
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	6811
Nombre de poste de relevage	14





#### 4. La station d'épuration de Galgon

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction: 1990 Adresse: 33141 Galgon Communes raccordées:

- Galgon

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ manuel auto: Mars 2017



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	2000
Capacité de la filière Boues (EH)	2000
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	300
DBO₅ (kg/j)	120
DCO (kg/j)	240
MEST (kg/j)	180
NGL (kg/j)	30
Pt (kg/j)	8

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- le prétraitement : dégrilleur-dégraisseur-dessableur.
- le traitement est composé : bassin d'aération-clarificateur
- le traitement des boues : silo épaississeur puis déshydratation à Porto puis compostage.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Galgon, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de **la Saye** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet 30/07/2019 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

Tableau 1			
Paramètres	Piètres Concentration à ne pas dépasser Rendement		Valeur rédhibitoire
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO 125 mg/l		75%	250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

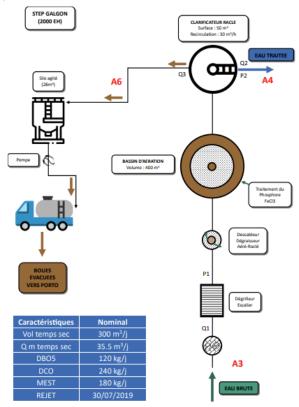
Le rejet doit également respecter en moyenne annuelle les valeurs fixées dans le tableau 2 en concentration

Tableau 2	
Paramètres Concentration in pas dépasse	
Pt	2 mg P/I
NH4+	8 mg N-NH4/I
NO3-	5 mg N-NO3/I
NTK-	10 mg/l
NGL	15 mg/l

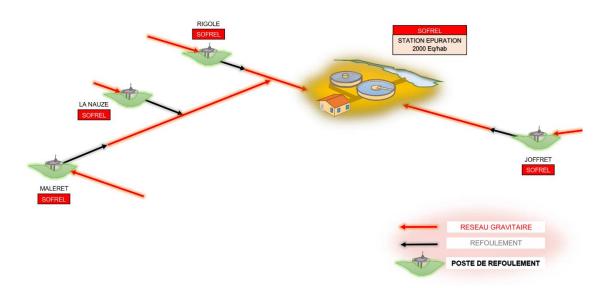
et







Réseau de collecte	
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	12732
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	996
Nombre de poste de relevage	4





#### 5. La station d'épuration de Fronsac

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction: 2017

Adresse: Le Port, 33126 Fronsac

Communes raccordées :

- Fronsac

- Saint Michel de Fronsac

- La Rivière

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie: Septembre 2019



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	1200
Capacité de la filière Boues (EH)	1200
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	180
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	72
DCO (kg/j)	144
MEST (kg/j)	108
NGL (kg/j)	18
Pt (kg/j)	4.4

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- le prétraitement : dégrilleur-dégraisseur-dessableur bassin tampon
- le traitement est composé : bassin d'aération-clarificateur
- le traitement des boues : table égouttage, silo épaississeur puis déshydratation à Porto puis compostage.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Fronsac, les eaux traitées sont rejetées dans le fleuve **Dordogne** (objectif de qualité du 21/07/2015).

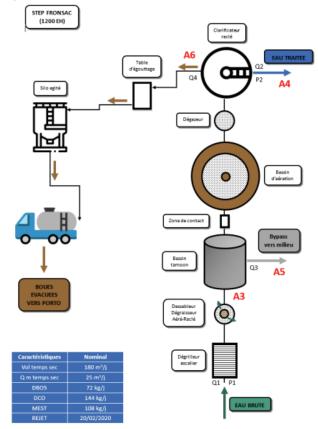
L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet est du 27/02/2020

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

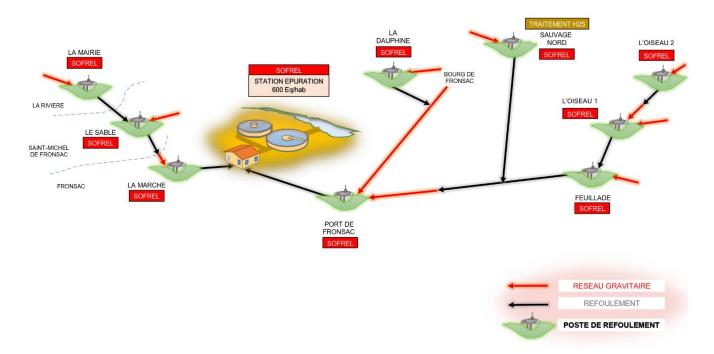
Tableau 1			
Paramètres	ètres Concentration à ne pas dépasser Rendemen		Valeur rédhibitoire
DBO5	35 mg/l	60%	70 mg/l
DCO	200 mg/l	60%	400 mg/l
MES	- mg/l	60%	85 mg/l







Réseau de collecte	
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	8387
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	6706
Nombre de poste de relevage	9





#### 6. La station d'épuration de Saint Romain La Virvée

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction: 2008

Adresse: 33240 St Romain la

Virvée

Communes raccordées :

- Saint Romain la Virvée

- Asques

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie :

Septembre 2019



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	500
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	75
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	30
DCO (kg/j)	60
MEST (kg/j)	45
NGL (kg/j)	7.5
Pt (kg/j)	2

Le traitement des effluents est assuré en deux étapes :

- le prétraitement : dégrilleur.
- le traitement est composé : lits plantés de roseaux sur 2 étages

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Saint Romain la Virvée, les eaux traitées sont rejetées dans le fleuve **Dordogne** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

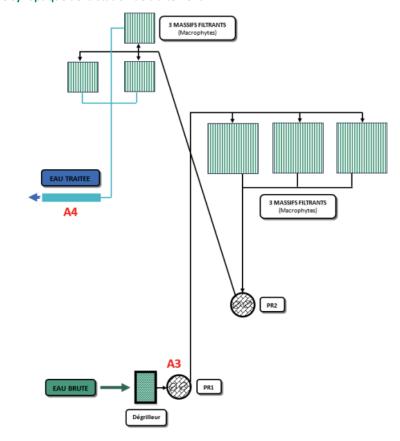
L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet du 08/07/2005 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

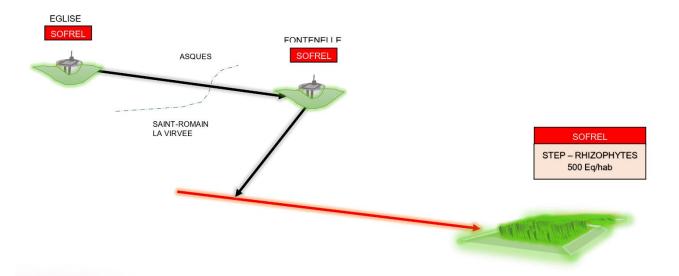
Tableau 1			
Paramètres	Concentration à	Rendement	Valeur
rarametres	ne pas dépasser	Kendement	rédhibitoire
DBO5	35 mg/l	60%	70 mg/l
DCO	200 mg/l	60%	400 mg/l
MES	25 mg/l	50%	85 mg/l



#### c) Le synoptique de la station de traitement



Réseau de collecte	
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	7029
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	573
Nombre de poste de relevage	2





#### 7. La station d'épuration de Périssac

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction : 2005 Adresse : 33240 Périssac Communes raccordées :

- Périssac

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie : Septembre 2019



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	320
Capacité de la filière Boues (EH)	320
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	48
DBO₅ (kg/j)	19.2
DCO (kg/j)	41.6
MEST (kg/j)	22.4
NGL (kg/j)	4.8
Pt (kg/j)	1.28

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- le prétraitement : dégrilleur.
- le traitement est composé : lits plantés de roseaux sur 2 étages
- □ le traitement des boues : Les lits ont été curés en 2014

#### b) Le rejet des eaux traitées

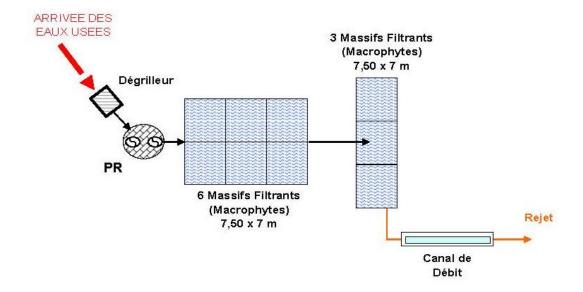
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Périssac, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de la Saye (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet 25/05/2012 définit les niveaux de rejet suivants :

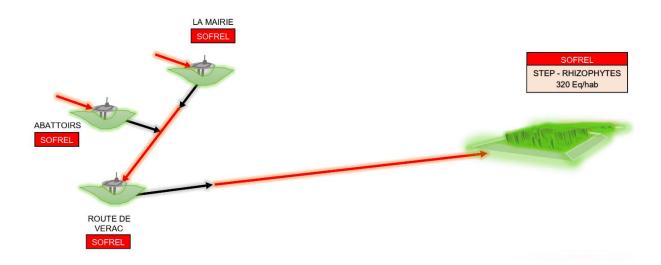
	Concentration (mg/l)	Rendement minimal (%)
DBO <sub>5</sub>	35	60
DCO	-	60
MEST	-	50



#### c) Le synoptique de la station de traitement



Réseau de collecte		
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	3659	
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	1028	
Nombre de poste de relevage	3	





#### 8. La station d'épuration de Villegouge

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction : 1991 Adresse : La Pourcaud Sud

33141 Villegouge

Communes raccordées :

- Villegouge

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie : Déc. 2016



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	540
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	81
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	32.5
DCO (kg/j)	65
MEST (kg/j)	38
NGL (kg/j)	8.1
Pt (kg/j)	2

Le traitement des effluents est assuré en trois étapes :

- le prétraitement : dégrilleur (ajout en 2008)
- le traitement est composé : 2 bassins de lagunage ainsi qu'un dernier bassin de stockage infiltration. Les travaux ont été effectués en 2014 et permettent de ne plus rejeter d'eaux traitées au cours d'eau pendant la période d'étiage.
- le traitement des boues : les boues sont stockées dans les lagunes avant extraction.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Villegouge, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de la **Moulinasse** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

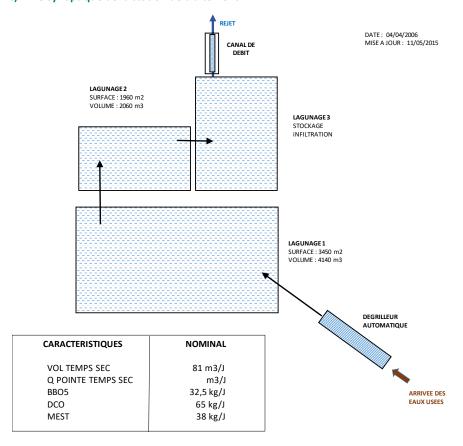
L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet 05/07/2018 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

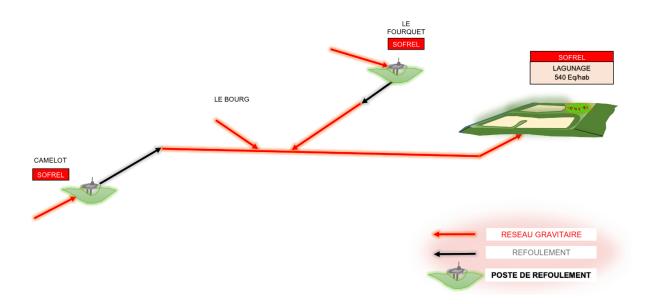
Tableau 1			
Paramètres Concentration à ne pas dépasser Rendemer		Rendement	Valeur rédhibitoire
DBO5	35 mg/l	60%	70 mg/l
DCO 200 mg/l 60% 400		400 mg/l	
MES	- mg/l	50%	150 mg/l



#### c) Le synoptique de la station de traitement



Réseau de collecte		
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	4096	
Linéaire de réseau de refoulement(ml)	433	
Nombre de poste de relevage	2	





#### 9. La station d'épuration de Prignac-et-Marcamps

#### a) Les caractéristiques du site

Date construction: 1995

Adresse:

33710 Prignac-et-Marcamps <u>Communes raccordées :</u> - Prignac-et-Marcamps - Saint Laurent d'Arce

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie:

Avril 2019



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	1 590
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	235
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	94
DCO (kg/j)	187
MEST (kg/j)	140
NGL (kg/j)	23
Pt (kg/j)	6

Le traitement des effluents est assuré en deux étapes :

- débourbeur ;
- le traitement est composé : Lagunes de traitement ;
- le traitement des boues : il n'y a pas de traitement des boues.

#### b) Le rejet des eaux traitées

Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Prignac-et-Marcamps, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de **le Petit Estey** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

et

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet du 07/10/2022 définit les niveaux de rejet suivants :

Les échantillons moyens journaliers doivent respecter soit les valeurs fixées en concentration soit en rendement

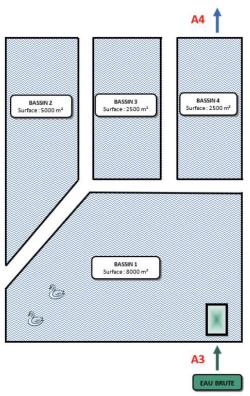
Tableau 1			
Paramètres	Concentration à ne pas dépasser	Rendement	Valeur rédhibitoire
DBO5	35 mg(O2)/l	NA	70 mg(O2)/I
DCO	DCO 200 mg(O2)/l		400 mg(O2)/I
MES	-	50%	150

Le rejet doit également respecter en moyenne annuelle les valeurs fixées dans le tableau 2 en concentration

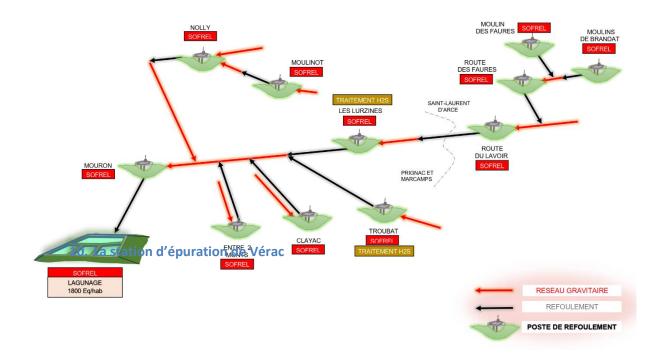
Tableau 2		
Paramètres	Concentration à ne pas dépasser	Rendement
Pt	NA	NA
NH4+	NA	NA
NO3-	NA	NA
NTK-	NA	NA
NGL	NA	NA



#### c) Le synoptique de la station de traitement



Réseau de collecte		
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	10296	
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	6513	
Nombre de poste de relevage	11	





#### a) Les caractéristiques du site

Date construction : 1984 Adresse : 33240 Vérac Communes raccordées :

- Vérac

Type réseau de collecte : Séparatif

Dernière MAJ cahier de vie :

Avril 2019



	Capacité nominale
Capacité de la filière Eau (EH)	520
Débit journalier de temps sec (m³/jour)	78
DBO₅ (kg/j)	31.2
DCO (kg/j)	62.4
MEST (kg/j)	46.8
NTK (kg/j)	7.8

Le traitement des effluents est assuré en deux étapes :

- le prétraitement : dégrilleur grossier.
- le traitement est composé : 3 lagunes de 2200m², 1265 m² et 1250 m ainsi que 2 massifs d'infiltration de 3800 m² chacun.
- le traitement des boues : il n'y a pas de traitement des boues

#### b) Le rejet des eaux traitées

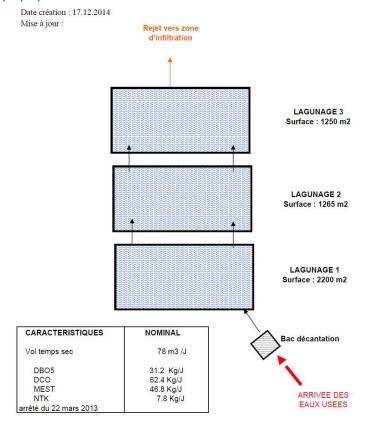
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Vérac, les eaux traitées se rejettent dans le massif d'infiltration.

L'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet du 04/10/2016 définit les niveaux de rejet suivants :

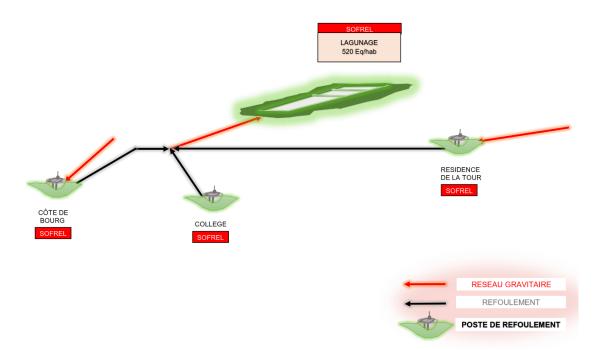
	Concentration (mg/l)
DBO₅	35
DCO	125
MEST	140



#### c) Le synoptique de la station de traitement



Réseau de collecte		
Linéaire de réseau gravitaire (ml)	1258	
Linéaire de réseau de refoulement (ml)	1076	
Nombre de poste de relevage	3	





#### III. LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS

Longueur du réseau d'assainissement	299.160 km
Nombre d'abonnés assainissement	15 741

#### 1. Le réseau de collecte des eaux usées

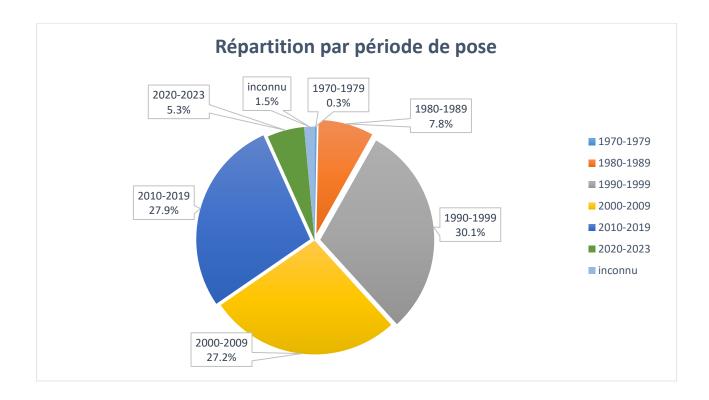
#### a) Détail par matériau et diamètre

MATERIAUX	DIAMETRE	Inventaire au	Inventaire au	Différence	Evolution
		31/12/22	31/12/23	n/ (n-1) (ml)	
AC	150	3 308	3 472	164	5.0%
	200	35 823	34 992	-831	-2.3%
	250	151	151	0	-0.2%
	300	3 469	3 439	-30	-0.9%
	400	1 539	1 541	2	0.2%
Acier	200	302	302	0	0.0%
FONTE	150	50	45	-5	-9.5%
TONTE	200	879	885	6	0.6%
	300	106	106	0	0.3%
	450	3	3	0	18.6%
	500	245 241		-4	-1.5%
	600	431	431	0	0.1%
PVC	63	9 163	9 317	154	1.7%
	75	11 452	11 387	-65	-0.6%
VC	90	14 781	15 080	299	2.0%
	110	15 527	13 969	-1 558	-10.0%
	125	4 315	4 218	-97	-2.3%
VC	140	6 303	6 303	0	0.0%
	160	16 526	16 714	188	1.1%
	200	157 979	163 240	5 261	3.3%
	225	5 843	5 843	0	0.0%
	300	0	0	0	
	315	3 649	3 648	-1	0.0%
	400	1 173	1 173	0	0.0%
	500	0	0	0	
PE	63	154	130	-24	-15.6%
	50	32	23	-9	-28.1%
Inconnu		2 325	2 507	182	7.8%
TOTAL		295 527	299 160	3 633	1.2%



#### b) Détail par date de pose

Année de pose	Longueur (m)	%
1970-1979	937	0.3%
1980-1989	23 451	7.8%
1990-1999	90 071	30.1%
2000-2009	81 230	27.2%
2010-2019	83 321	27.9%
2020-2023	15 717	5.3%
inconnu	4 434	1.5%





# 2. Les postes de refoulement

Le réseau du Syndicat compte **117 postes de refoulement** dont :

			CARACTERISTIQUES											
Nom	Relèvement Refoulement	Nbre de pompes	Débit HMT		P		Trop		Barre anti-					
	rerodicinent	pompes	(m3/h)	(mCE)	(kW)	Année	Plein	Téléalarme	chute					
PR Eglise		_	8	8	1.3									
ASQUES	Refoulement	2	8	8	1.3	2012	Non	GSM	Oui					
PR Bouchon		_	16.8	21	4.2									
AUBIE	Refoulement	2	16.8	21	4.2	2013	Non	RTC	Oui					
PR La Gruppe			13	17	3.1	2211		570						
AUBIE	Refoulement	2	13	17	3.1	2014	Non	RTC	Oui					
PR La Carbonnie	D ( )		27	17	9	0007		DTO	0.1					
AUBIE	Refoulement	2	27	17	9	2007	Non	RTC	Oui					
PR Berard	Defendences	0	12	21	2.5	0044	Nee	0014	Out					
CUBNEZAIS	Refoulement	2	12	21	2.5	2014	Non	GSM	Oui					
PR Galard	D ( )		11	10.5	2.4	1000		DTO	Oui					
CADILLAC	Refoulement	2	11	8	2.4	1996	Non	RTC						
PR Mayes			19	7.7	0.75	0040			0.1					
CADILLAC	Refoulement	2	19	7.7	0.75	2013	Non	Non	Oui					
PR Papon/La Gare	D ( )		15	20	1.7	1001		RTC	0.					
CAVIGNAC	Refoulement	2	15	20	1.7	1994	Non		Oui					
PR Taillis	Refoulement	Refoulement	,	6	8	1.2	4004	Nee	GSM	Oui				
CAVIGNAC			1				1994	Non	GSIVI	Oui				
PR Lavandières	Refoulement	2	11.3	11	4.4	1999	Non	RTC	Qui					
CAVIGNAC		Relouiement	2	11.3	1	4.4	1999	Non	RTC	Oui				
PR Baudet	Refoulement	2	4	18,6	1.7	2002	Niere	RTC						
CAVIGNAC	Relouiement	2	4	18.6	1.7	2002	Non	RIC	Oui					
PR Fongerveau	Defeulement	2	24.4	36	13	1007	Ouil	RTC						
CEZAC	Refoulement	2	24.4	36	13	1997	Oui	RIC	Oui					
PR Brian	Refoulement	2	9.4	16.7	1.7	2004	Non	RTC	Oui					
CEZAC	Relouiement	2	10	16.7	1.7	2004	NOII	RIC	Oui					
PR St Martial	Refoulement	2	24	36	18	1997	Non	RTC	Oui					
CUBNEZAIS	Reloulement	2	24	36	18	1997	Non	RIC	Oui					
PR Bourg	Defendances	0	32	10	3.15	4007	Out	DTO	Out					
CUBNEZAIS	Refoulement	2	32	10	3.15	1997	Oui	RTC	Oui					
PR L'Etang	Pofoulament	4	12.9	6	1.7	1000	Non	GSM	Out					
CUBNEZAIS	Refoulement	1				1998	Non	GSM	Oui					
PR Les Murailles	Defe !	Defend	Defaulare	Pofouloment	Pofouloment	Pofoulement	ofoulament 4	10	3	1.2	4000	NI	0011	
CUBNEZAIS	Refoulement	1				1998	Non	GSM	Oui					
PR Constantin	Refoulement	2	8	22	3.1	1998	Non	RTC	Oui					

CUBNEZAIS			8	22	3.1				
PR Pillebourse			10	1.5	6				
CUBNEZAIS	Refoulement	2	10	1.5	6	2009	Non	GSM	Oui
PR Napoléon	D ( )		19.5	1.5	12	0000			Out
CUBNEZAIS	Refoulement	2	19.5	1.5	12	2009	Non	GSM	Oui
PR Moulins	Defections	4	8	10	1.7	4000	Nen	0014	
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	1				1998	Non	GSM	Oui
PR A Côté des Moulins	Defections	0	9.5	30	2.4	0040	Nan	0014	Q:
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	2	9.5	30	2.4	2012	Non	GSM	Oui
PR Conseillant	D ( )		34	3.7	15	1000	0 :	DTO	0 :
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	2	33	3.7	15	1998	Oui	RTC	Oui
PR Racace 1		,	9.8	7.5	4.15	4000			0 :
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	1				1998	Non	RTC	Oui
PR Basque	Refoulement	•	30	32	7.4	004		PTC	0.:
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	2	30	32	7.4	2014	Non	RTC	Oui
PR Bérard	D ( )	4	17	0.5	0.8	0040	.,	0014	0 :
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	1				2018	Non	GSM	Oui
PR Picoulet			18	19	4.2	2212		0014	0 :
CUBZAC LES PONTS	Refoulement	1				2018	Non	GSM	Oui
PR Racace 2	Refoulement	1	6,5	6	1.3	1005		GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS						1995	Non		
PR Sauvage Nord			8.3	30	4.4	1000	.,	RTC	Oui
FRONSAC	Refoulement	2	11	30	4.4	1998	Non		
PR L'Oiseau 1	Defendenced		17	32	2.4	2004	.,	RTC	Out
FRONSAC	Refoulement	2	17	32	2.4	2004	Non	RIC	Oui
PR Port de Fronsac	D ( )		14,5	10,5	2.4	1000			Oui
FRONSAC	Refoulement	2	14.5	1.5	2.4	1998	Non	RTC	
PR L'Oiseau 2	Defections	0	7.5	32	1.5	0004	Nina	DTO	Out
FRONSAC	Refoulement	2	6.2	32	7.4	2001	Non	RTC	Oui
PR Feuillade	Defeulement	2	17.5	32	7.4	2007	Non	DTC	Out
FRONSAC	Refoulement	2	18	32	7.4	2007	Non	RTC	Oui
PR La Dauphine	Pofoulomant	2	11.5	27.4	4	2014	Non	CSM	0
FRONSAC	Refoulement	2	11.5	27.4	4	2011	Non	GSM	Oui
PR Rigolle	Refoulement	1	10.17	4.8	1.5	1991	Non	PTC	Ou:
GALGON	Relouiement	1				1991	Non	RTC	Oui
PR Joffret	Pofoularia	2	10	18	2.4	2000	Nac	DTC	O!
GALGON	Refoulement	2	9	18	2.4	2000	Non	RTC	Oui
PR La Nauze	Pofoularia	0	13	0.5	1.5	2000	Nas	DTC	O:
GALGON	Refoulement	2	12	0.5	1.5	2002	Non	RTC	Oui
PR Maleret	Defeudance	0	17.8	14	3.1	2045	NI	0014	0
GALGON	Refoulement	2	17.8	14	3.1	2015	Non	GSM	Oui
PR Le Parc	Refoulement	2	20	12	3.1	2012	Non	GSM	Oui

GAURIAGUET			20	12	3.1				
PR Eglise			23	33.5	12				
GAURIAGUET	Refoulement	2	23	33.5	12	2012	Non	GSM	Oui
PR Farideuil			11.3	17.5	2.4				
LALANDE DE FRONSAC	Refoulement	2	9.2	17.5	2.4	2003	Non	RTC	Oui
PR Maison de retraite			14	10	2.1				
LALANDE DE FRONSAC	Refoulement	2	14	10	2.1	2012	Non	GSM	Oui
PR Landecotte			16.5	9.7	3.1				
LALANDE DE FRONSAC	Refoulement	2	16.5	9.7	3.1	2015	Non	RTC	Oui
PR Vincenot			28	15	5				
LALANDE DE FRONSAC	Refoulement	2	28	15	5	2018	Non	GSM	Oui
PR Fontenelles			15	11	1.9				
LALANDE DE FRONSAC	Refoulement	2	15	11	1.9	2018	Non	GSM	Oui
PR Léo Lagrange			10.3	245	2.4				
LUGON	Refoulement	2	10.3	24.5	2.4	2006	Non	RTC	Oui
PR Mauco			10	16	2				
PEUJARD	Refoulement	2	10	16	2	2010	Non	RTC	Oui
PR Montaigne		_	4.6	7	1.6				
LUGON	Refoulement	2	4.6	7	1.6	1994	Non	GSM	Oui
PR Campardon			12.2	13	2.4	0004	N	DTO	Oui
LUGON	Refoulement	2	10.4	13	2.4	2004	Non	RTC	Oui
PR Comte			12	6.9	1.5			RTC	Oui
LUGON	Refoulement	ent 2	10.31	6.9	1.5	2007	Non		
PR Arnaud Guilhem	5 ( )		16	10.5	1.5			GSM	Oui
LUGON	Refoulement	2	16	10.5	1.5	2010	Non		
PR Abattoirs	D ( )		7	12	1.4	0007	N	DTO	Out
PERISSAC	Refoulement	2	8	12	1.4	2007	Non	RTC	Oui
PR Rte de Vérac	Defectionsent	2	20	10	4.4	2007	Non	DTC	Oui
PERISSAC	Refoulement	2	20	9	1.2	2007	Non	RTC	Oui
PR Mairie	Defectionsent	2	10	9	1.2	2007	Non	DTC	Out
PERISSAC	Refoulement	2	9	9	1.2	2007	Non	RTC	Oui
PR Le Sartre	Defendenced	0	10	20	5.2	4000	Niere	DTO	Out
PEUJARD	Refoulement	2	10	20	5.2	1998	Non	RTC	Oui
PR Maison de retraite	Refoulement	2	17	10	3.1	1993	Non	GSM	Oui
PEUJARD	Reloulement	2	17	10	3.1	1993	Non	GSIVI	Oui
PR La Marquette	Pofouloment	2	15.5	7.3	1.22	2014	Non	CSM	Out
PEUJARD	Refoulement	2	15.5	7.3	1.22	2011	Non	GSM	Oui
PR Vieux Bourg	Pofoulomont	2	21,6	12,5	5.5	1002	Non	DTC	Oui
PEUJARD	Refoulement	2	21.6	12.5	5.5	1993	Non	RTC	Oui
PR Tertre de Veine	Poferilari	4	2.1	18	2.4	1004	Nor	GSM	O:
PEUJARD	Refoulement	1				1994	Non		Oui
PR sortie STEP Peujard	Refoulement	2	140	32	22	2017	Oui	RTC	Oui

PEUJARD			140	32	22								
PR Bellue			136	21	13.5								
VIRSAC	Refoulement	2	136	21	13.5	2017	Non	GSM	Oui				
PR Entre 2 Monts			3	20	1.7								
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	3	20	1.7	1997	Non	GSM	Oui				
PR Clayac	Defendenced	0	3	20	1.9	4007	Niere	0014	Oui				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	3	20	1.9	1997	Non	GSM					
PR Moron	Defendenced	0	22	12	3.1	4004	NI	DTO	Out				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	22	12	3.1	1994	Non	RTC	Oui				
PR Troubat	Defendenced	0	7.2	11	1.7	4000	Nan	DTO	Out				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	7.2	11	1.7	1996	Non	RTC	Oui				
PR Lurzines	Defendenced	0	30	15	1.5	4000	NI	DTO	Out				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	30	15	2.4	1996	Non	RTC	Oui				
PR Nolly	5 ( )		6	21	3.1			270	0 .				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	11	21	2.4	1999	Non	RTC	Oui				
PR Moulinot	5 ( )		14	20	4.2			0011	Oui				
PRIGNAC ET MARCAMPS	Refoulement	2	14	20	4.2	2012	Non	GSM	Oui				
PR Fomboudeau			21	6	1.5								
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	21	6	1.5	1993	Oui	GSM	Oui				
PR Plagne			8.7	22	2.4								
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	8.7	22	2.4	1998	Non	RTC	Oui				
PR Robillard		5.4.1	5 ( )	5.4.1	D ( )		5	3.5	1.5			PTC	Out
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	1				1987	Non	RTC	Oui				
PR Les Rouquettes	5 ( )	_	7,5	19	1.7			PTC	Out				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	7.5	19	1.7	2001	Non	RTC	Oui				
PR Bourliemont	5 ( )		58	20	4.4	0000		270	Oui				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	58	20	4.4	2003	Non	RTC					
PR Passage de l'Europe	D ( )		15	3.9	1.7	0007	N	DTO	0 :				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	15	3.9	1.7	2007	Non	RTC	Oui				
PR Moulin de Seignan	D ( )		7.6	26.6	4.2	0007	N	DTO	0 :				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	7.6	26.6	4.2	2007	Non	RTC	Oui				
PR La Barotte	Defendenced	0	13	0.6	6	0000	Niere	0014	Out				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	13	0.6	6	2009	Non	GSM	Oui				
PR Romefort	Defaulement	2	10	6	3.1	2010	Non	CCM	Out				
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	10	6	3.1	2010	Non	GSM	Oui				
PR Lavoir St Antoine	Defendenced	0	130	22	13.5	0000	Niere	DTO	Out				
SAINT ANTOINE	Refoulement	2	130	22	13.5	2006	Non	RTC	Oui				
PR Peyrillac	- Pofoulari -	0	13.9	7.9	1.3	2044	Nar	CMC	0;				
ST GERMAIN	Refoulement	2	13.9	7.9	1.3	2011	Non	GMS	Oui				
PR Tonnelerie	Defector	0	12	9,5	1.7	2004	NI	GSM	Oui				
ST GERVAIS	Refoulement	2	12	9.5	1.7	2001	Non						
PR Brel	Refoulement	2	31	11	3.8	1999	Non	RTC	Oui				

ST GERVAIS			31	11	3.8				
PR Portelette/RuedesRoses			7	7	1.7				
ST GERVAIS	Refoulement	2	7	7	1.7	2001	Non	RTC	Oui
PR Escagnes			35	6.5	2				
ST GERVAIS	Refoulement	2	35	6.5	2	1998	Non	RTC	Oui
PR Rue des Jonc			13.7	8.9	2				Oui
ST GERVAIS	Refoulement	2	13.7	8.9	2	2007	Non	RTC	
PR R. Cassagne	5 ( )		10	9	2			2.50	0 :
SALIGNAC	Refoulement	2	10	9	12	2007	Non	RTC	Oui
PR Laubertrie	5 ( )		9.5	5	1.5			D.T.O.	0 :
SALIGNAC	Refoulement	2	9.5	5	1.5	2008	Non	RTC	Oui
PR Rue de l'Eglise	Defendance		12	13	1.9	0010		0014	0 :
SALIGNAC	Refoulement	2	12	13	1.9	2012	Non	GSM	Oui
PR Côte de Bourg	5 ( )	•	5,5	25	2.1	1000	.,	DTO	0 :
VERAC	Refoulement	2	5.5	25	2.1	1996	Non	RTC	Oui
PR Rés. La Tour	Defendence	0	7.5	22	1.9	4007	Niere	DTO	Out
VERAC	Refoulement	2	7.5	22	1.9	1997	Non	RTC	Oui
PR Collège	Defendences	0	18	12	1.5		Niere	0014	Out
VERAC	Refoulement	2	16	14	1.2	-	Non	GSM	Oui
PR Fourquet		4	20	7	1.5	1994	Non	GSM	Oui
VILLEGOUGE	Refoulement	1				1994	Non	GSM	Oui
PR Camelot	Refoulement	2	15	10	3.1	2002	Non	RTC	Oui
VILLEGOUGE	Relouiement	2	15	10	2.4	2002	NOIT		
PR Fontenelle	Refoulement	Refoulement 2	15	28	4.4	2009	Non	GSM	Oui
ST ROMAIN LA VIRVEE	Relouiement	2	15	28	4.4	2009	INOII	GSIVI	Oui
PR Petit Berdat	Refoulement	2	13.5	0.7	6	2009	Non	GSM	Oui
VIRSAC	Relouiement	2	13.5	0.7	6	2009		GSIVI	Oui
PR Rte des Faures	Refoulement	2	12	31	4.2	2012	Non	GSM	Oui
ST LAURENT D'ARCE	Relouiement		12	31	4.2	2012	Non	GOW	Oui
PR Rte du Lavoir	Refoulement	2	12	31	4.2	2009	Non	RTC	Oui
ST LAURENT D'ARCE	. torouromont		12	31	4.2	2000	11011	1110	Jui
PR Turgot (école)	Refoulement	2	15	28	9	2014	Non	RTC	Oui
ST LAURENT D'ARCE	. torouromont		15	28	9	2017	11011	1110	Jui
PR Lamarche	Refoulement	2	20	15	2.4	2013	Non	GSM	Oui
FRONSAC		_	20	15	2.4	_0.0		55.21	31
PR Sable	Refoulement	2	20	52	17	2013	Non	GSM	Oui
ST MICHEL DE FRONSAC	. to. outomont		20	52	17		. 1011	30.77	
Pr Hauts de Dordogne	Refoulement	2	12	8	1.3	2009	Non	Oui	Oui
CUBZAC LES PONTS	. to out of the total	-	12	8	1.3	_000	ivon	Oui	Oui
PR Les Fougères	Refoulement	2	15	13	2.4	<u> </u>	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS	. to. outomont		15	13	2.4		INON		
PR Plassin	Refoulement	2	15.8	20	4.2	2014	Non	RTC	Oui

MARSAS			15.8	20	4.2										
PR Combret			18	12	3.1										
MARSAS	Refoulement	2	18	12	3.1	2014	Non	RTC	Oui						
PR Bouchet			27	12	1.8										
GAURIAGUET	Refoulement	2	27	12	1.8	2014	Non	RTC	Oui						
PR Rue du Cros	5 ( )		12.6	18.2	4.2	2212		270	0.1						
AUBIE	Refoulement	2	12.6	18.2	4.2	2012	Non	RTC	Oui						
PR Barouilley	D ( )	•	45	21	11.8	0044		0014	0 :						
ST ANDRE DE CUBZAC	Refoulement	2	45	21	11.8	2014	Non	GSM	Oui						
PR MAIRIE	5 ( )		19	17	2.4	2215		0014	0.1						
LA RIVIERE	Refoulement	2	20.5	17	2.4	2015	Non	GSM	Oui						
PR Magnan	Defendenced	0	20	4.5	1.3	0040	N		Ouii						
VIRSAC	Refoulement	2	20	4.5	1.3	2016	Non	GSM	Oui						
PR Carbon	D ( )	0	21	12	2	0000		0014	0 :						
GAURIAGUET	Refoulement	2	21	12	2	2020	Non	GSM	Oui						
PR Bois Milon	Refoulement	Refoulement	•	25	9	1.5	0040	N	0014	Oui					
ST ANDRE DE CUBZAC			2	25	9	1.5	2018	Non	GSM						
PR PEYROT	Refoulement	•	180	42	37	0004	N	0014	· ·						
ST ANDRE DE CUBZAC		2	180	42	37	2021	Non	GSM	Oui						
PR Fond Caillou	5.4.4	•	15	10	1.5	0045	N	0014	0 :						
SAINT GERVAIS	Refoulement	2	15	10	1.5	2015	Non	GSM	Oui						
PR Puyfaure 2	Defect	Defend	Refoulement	Pofouloment	Pofouloment	Defendences	Defaulement	2	20	11	2	2020	Non	CCM	Oui
VAL VIRVEE	Refoulement	2	20	11	2	2020	Non	GSM	Oui						
PR Puyfaure 1	D ( )	0	20	11	2	0000		0014	0 :						
VAL VIRVEE	Refoulement	Refoulement	2	20	11	2	2020	Non	GSM	Oui					
PR3 Aubie Rue de Buffaud	Pofoulament	0	20	12	2.5	2020	Non	CSM	0						
VAL VIRVEE	Refoulement	2	20	12	2.5	2020	Non	GSM	Oui						
PR Les Jardins du Berdat	Defaulement	2	15	15	2.5	2015	Non	CCM	Oui						
VIRSAC	Refoulement	2	15	15	2.5	2015	Non	GSM							
PR Cabeyre	Defend	Defendence		10	10	1.5	2022	Ne -		0.1					
Saint André de Cubzac	Refoulement	2	10	10	1.5	2022	Non	Non	Oui						