RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE

SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ANNÉE 2024

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

Description du service

SIAEPA du Cubzadais Fronsadais

sogedo
L'eau nous rapproche

SOMMAIRE

I. SYNTHESE 4

II. LES STATIONS DU SIAEPA DU CUBZADAIS FONSADAIS 6

II.1 La station d'épuration de Porto 6

1. Les caractéristiques du site 6
2. Le rejet des eaux traitées 6
3. Le synoptique de la station de traitement 6
4. Le synoptique du réseau attaché 8

II.2 La station d'épuration de Cavignac 10

1. Les caractéristiques du site 10
2. Le rejet des eaux traitées 10
3. Le synoptique de la station de traitement 10
4. Le synoptique du réseau attaché 12

II.3 La station d'épuration de Lugon 13

1. Les caractéristiques du site 13
2. Le rejet des eaux traitées 13
3. Le synoptique de la station de traitement 14
4. Le synoptique du réseau attaché 14

II.4 La station d'épuration de Galgon 15

1. Les caractéristiques du site 15
2. Le rejet des eaux traitées 15
3. Le synoptique de la station de traitement 16
4. Le synoptique du réseau attaché 16

II.5 La station d'épuration de Fronsac 17

1. Les caractéristiques du site 17
2. Le rejet des eaux traitées 17
3. Le synoptique de la station de traitement 18
4. Le synoptique du réseau attaché 18

II.6 La station d'épuration de Saint Romain La Virvée 19

1. Les caractéristiques du site 19
2. Le rejet des eaux traitées 19
3. Le synoptique de la station de traitement 20
4. Le synoptique du réseau attaché 20

II.7 La station d'épuration de Périssac 21

1. Les caractéristiques du site 21

2. Le rejet des eaux traitées 21
3. Le synoptique de la station de traitement 22
4. Le synoptique du réseau attaché 22
II.8 La station d'épuration de Villegouge 23
1. Les caractéristiques du site 23
2. Le rejet des eaux traitées 23
3. Le synoptique de la station de traitement 24
4. Le synoptique du réseau attaché 24
II.9 La station d'épuration de Prignac-et-Marcamps 25
1. Les caractéristiques du site 25
2. Le rejet des eaux traitées 25
3. Le synoptique de la station de traitement 26
4. Le synoptique du réseau attaché 26
II.10 La station d'épuration de Vérac 26
1. Les caractéristiques du site 26
2. Le rejet des eaux traitées 27
3. Le synoptique de la station de traitement 28
4. Le synoptique du réseau attaché 28
III. LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS 29
1. Le réseau de collecte des eaux usées 29
1. Détail par matériau et diamètre 29
2. Détail par date de pose 30
III.1 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
  - 1 filières de type méthanisation
- 117 postes de refoulement

N
ST-MARIENS
1500
CAVIGNAC
CEZAC
CUBNEZAIS
MARSAS
MARCENAIS
ST-LAURENT D'ARCE
PEUJARD
GAURIAGUET
PRIGNAC-ET MARCAMPS
1590
VIRSAC
ST-GERVAIS
ST-ANTOINE
AUBIE-ET-ESPESSAS
SALIGNAC
ST-GENES DE-FRONSAC
PERISSAC
320
MOUILLAC
520
VERAC
2000
GALGON
ST-ANDRE-DE-CUBZAC
30 000
CUBZAC-LES-PONTS
LA-LANDE DE-FRONSAC
TARNES
540
ST-ROMAIN LA VIRVEE
500
CADILLAC EN FRONSADAIS
4 500
LUGON-ET-L'ILE-DU-CARNEY
VILLEGOUGE
SAILLANS
ASQUES
ST-GERMAIN LA-RIVIERE
ST-AIGNAN
LA RIVIERE
ST-MICHEL DE FRONSAC
FRONSAC
1200
800
STATION DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS
CAPACITE EN EQUIVALENT PAR HABITANT

II. LES STATIONS DU SIAEPA DU CUBZADAIS FONSADAIS

II.1 La station d'épuration de Porto

II.1.1 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 :

- Marsas
- 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

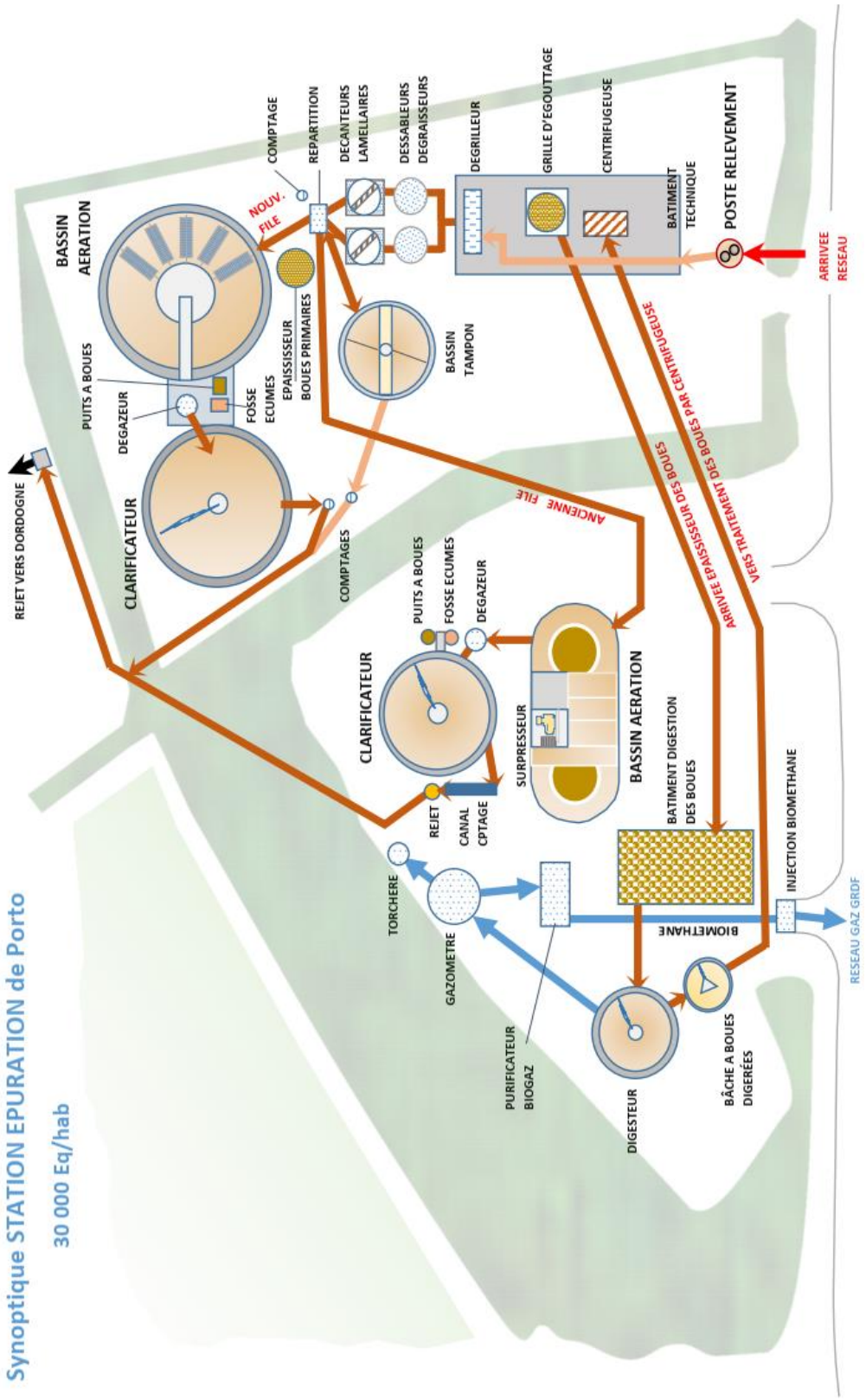
II.1.2 Le rejet des eaux traitées

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_5	25	50	80
DCO	125	250	75
MEST	35	85	90

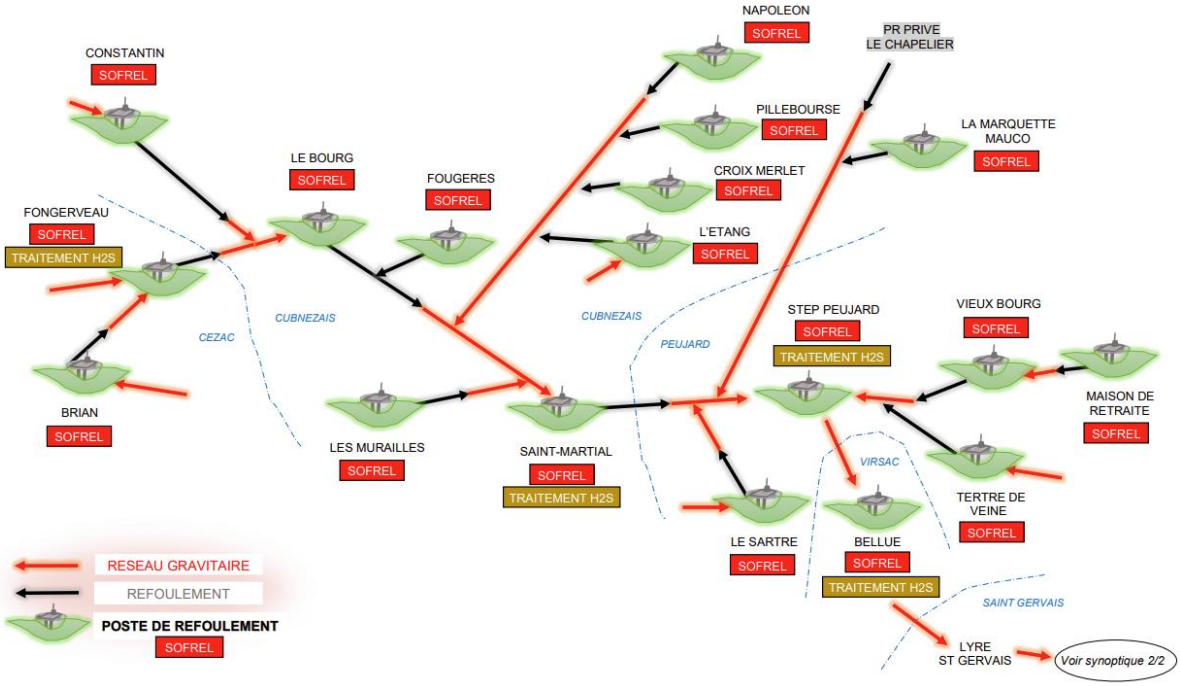
II.1.3 Le synoptique de la station de traitement


Synoptique STATION EPURATION de Porto
30 000 Eq/hab
POSTE RELEVEMENT
ARRIVEE RESEAU
BATIMENT TECHNIQUE
GRILLE D'EGOUTTAGE
CENTRIFUGEUSE
DEGRILLEUR
DESSABLEURS DEGRAISSEURS
DECANTEURS LAMELLAIRES
REPARTITION
COMPTAGE
NOUV. FILE
BASSIN AERATION
EPAISSISSEUR BOUES PRIMAIRES
BASSIN TAMPON
FOSSE ECUMES
DEGAZEUR
PUITS A BOUES
CLARIFICATEUR
REJET VERS DORDOGNE
COMPTAGES
ANCIENNE FILE
ARRIVEE EPAISSISSEUR DES BOUES
VERS TRAITEMENT DES BOUES PAR CENTRIFUGEUSE
PUITS A BOUES
FOSSE ECUMES
DEGAZEUR
CLARIFICATEUR
SURPRESSEUR
BASSIN AERATION
BATIMENT DIGESTION DES BOUES
REJET
CANAL CPTAGE
INJECTION BIOMETHANE
TORCHERE
BIOMETHANE
GAZOMETRE
RESEAU GAZ GRDF
PURIFICATEUR BIOGAZ
DIGESTEUR
BÂCHE A BOUES DIGERÉES

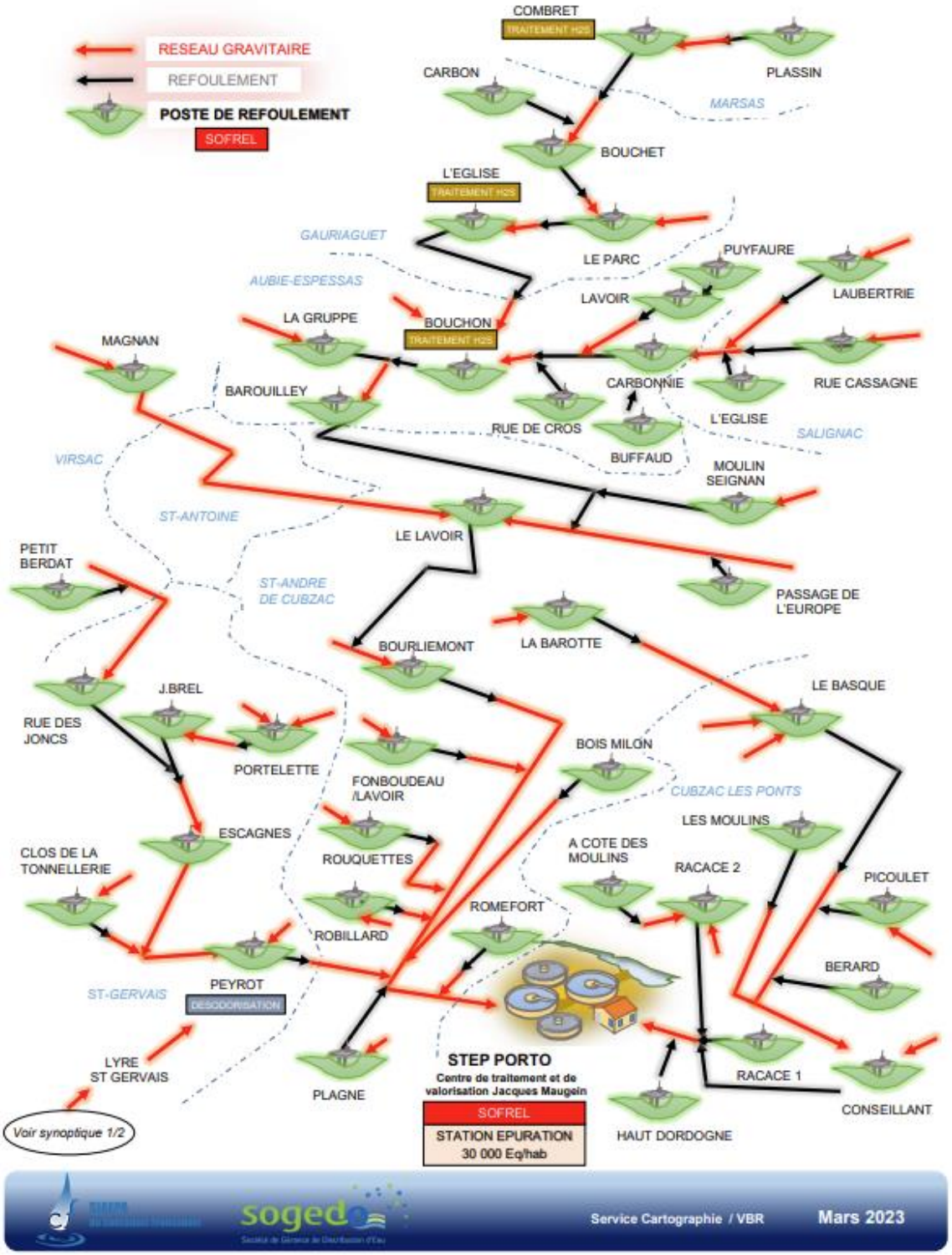
II.1.4 Le synoptique du réseau attaché

Réseau de collecte

Synoptique du Réseau Assainissement de la STEP de Porto (1/2)



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



II.2 La station d'épuration de Cavignac

1. 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 (m^3/jour)	270
DBO_5 (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.

II.2.1 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).

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

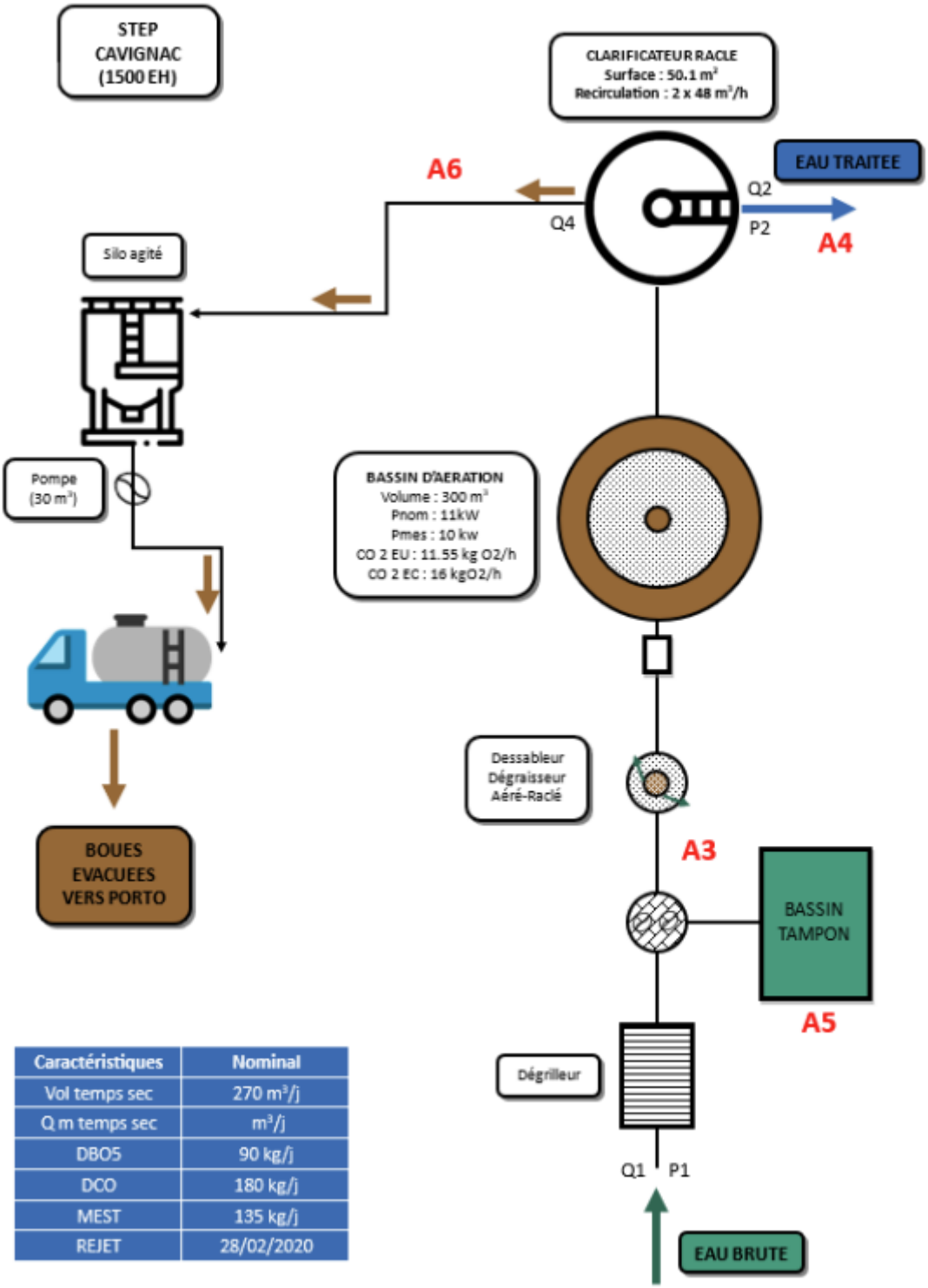
Tableau 1			
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO	90 mg/l	95%	250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

et

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/l
NH4+	15 mg N/l
NO3-	NA
NTK-	20 mg N/l
NGL	NA

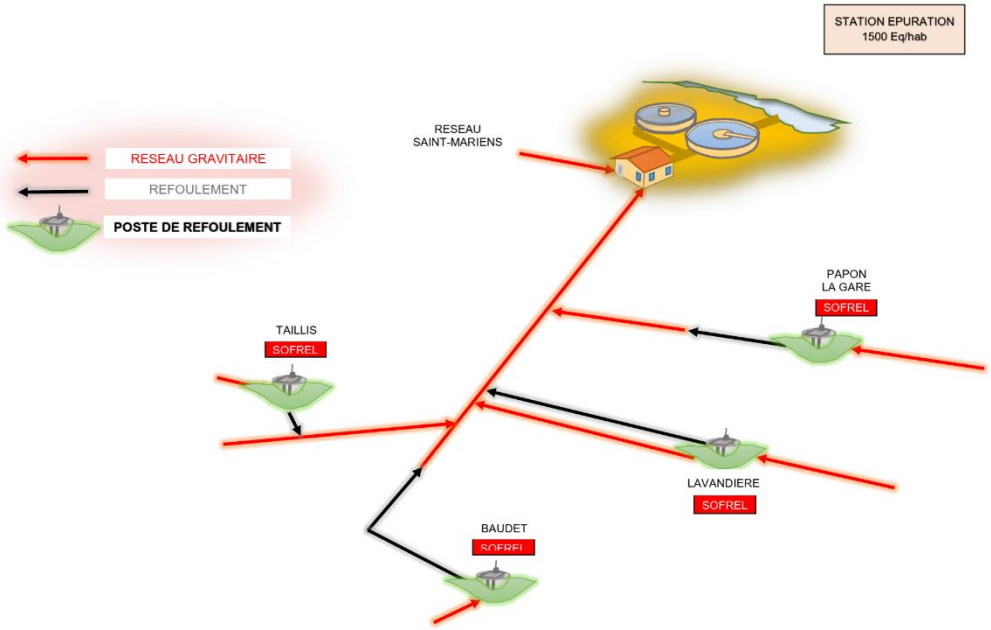
II.2.2 Le synoptique de la station de traitement



Caractéristiques	Nominal
Vol temps sec	270 m³/j
Q m temps sec	m³/j
DBO5	90 kg/j
DCO	180 kg/j
MEST	135 kg/j
REJET	28/02/2020

II.2.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.3 La station d'épuration de Lugon

1. 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 (m^3/jour)	802
DBO_5 (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.

II.3.1 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

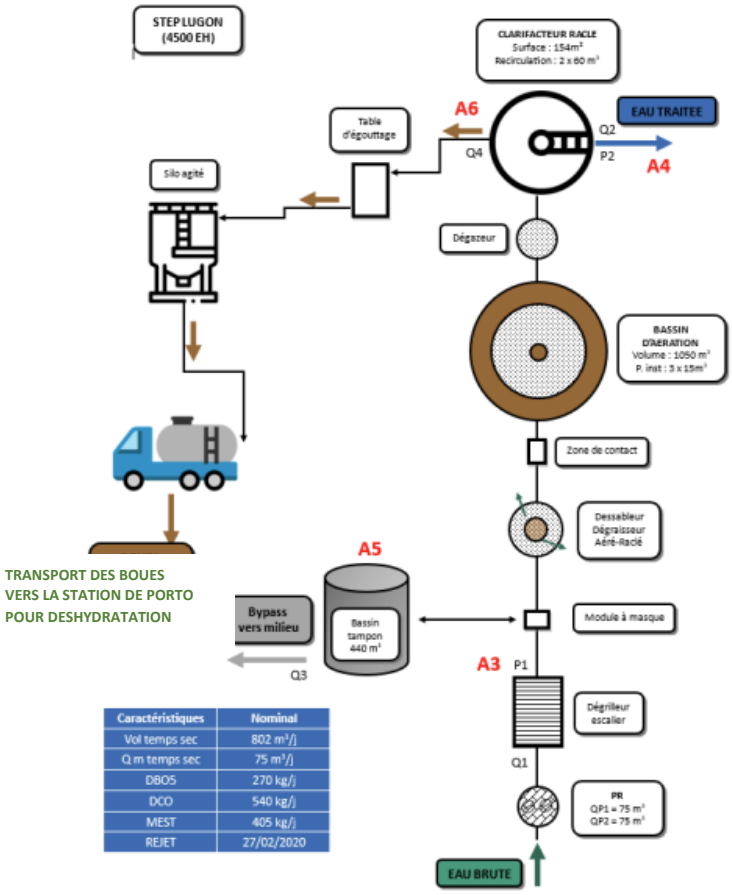
Tableau 1			
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO	125 mg/l	75%	250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

et

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	2 mg P/l
NH4+	20 mg N/l
NO3-	NA
NTK-	20 mg N/l
NGL	NA

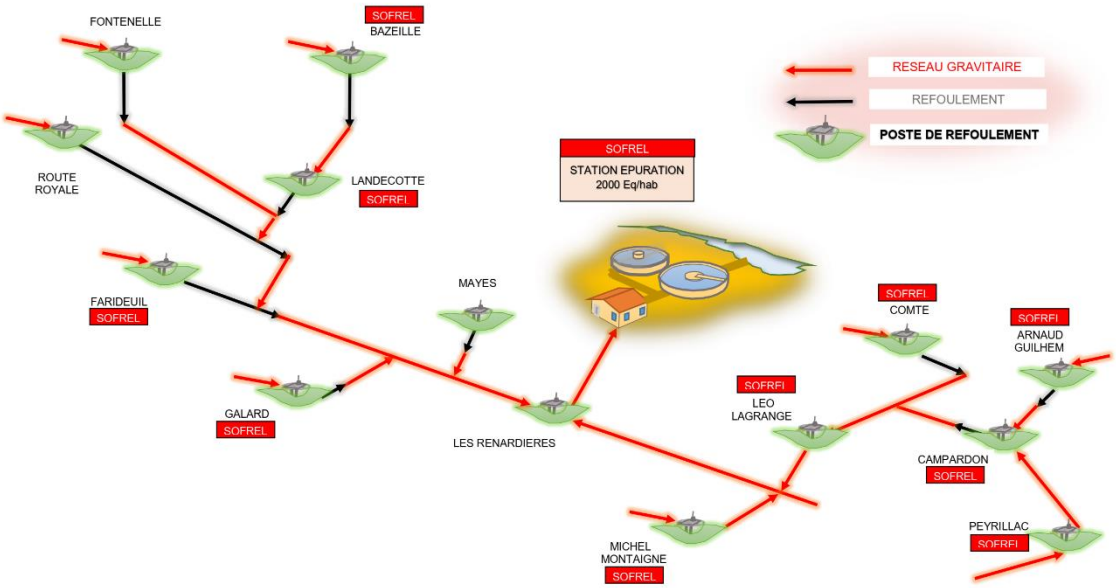
II.3.2 Le synoptique de la station de traitement



Caractéristiques	Nominal
Vol temps sec	802 m³/j
Q m temps sec	75 m³/j
DBO5	270 kg/j
DCO	540 kg/j
MEST	405 kg/j
REJET	27/02/2020

II.3.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.4 La station d'épuration de Galgon

1. 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 (m^3/jour)	300
DBO_5 (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.

II.4.1 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

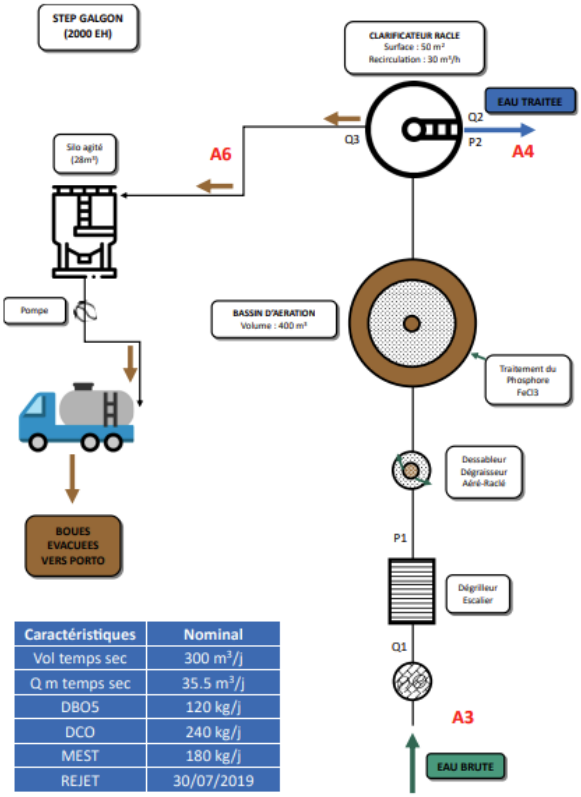
Tableau 1			
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	25 mg/l	80%	50 mg/l
DCO	125 mg/l	75%	250 mg/l
MES	35 mg/l	90%	85 mg/l

et

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	2 mg P/l
NH4+	8 mg N-NH4/l
NO3-	5 mg N-NO3/l
NTK-	10 mg/l
NGL	15 mg/l

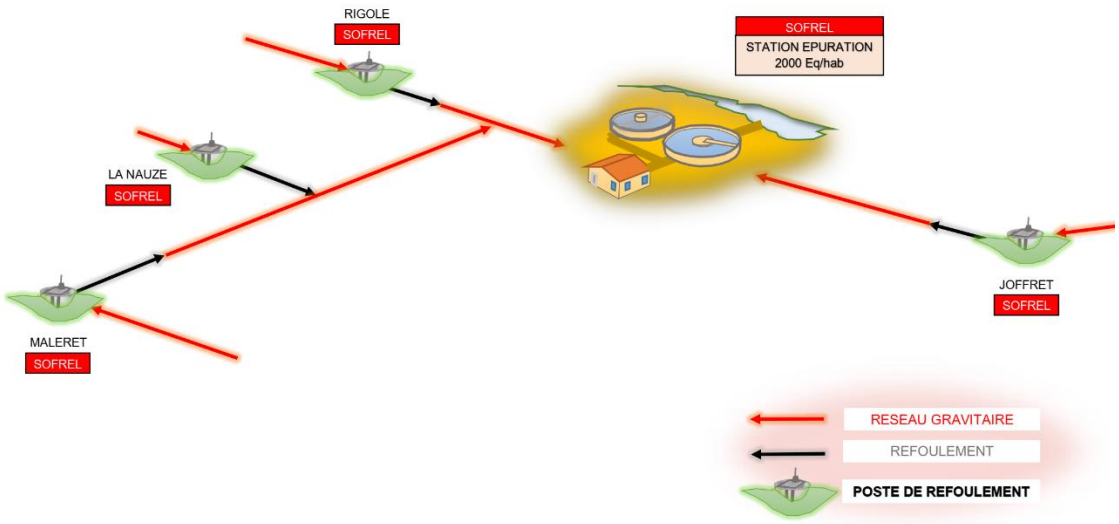
II.4.2 Le synoptique de la station de traitement



Caractéristiques	Nominal
Vol temps sec	300 m³/j
Q m temps sec	35.5 m³/j
DBO5	120 kg/j
DCO	240 kg/j
MEST	180 kg/j
REJET	30/07/2019

II.4.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.5 La station d'épuration de Fronsac

1. 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 (m^3/jour)	180
DBO_5 (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.

II.5.1 Le rejet des eaux traitées

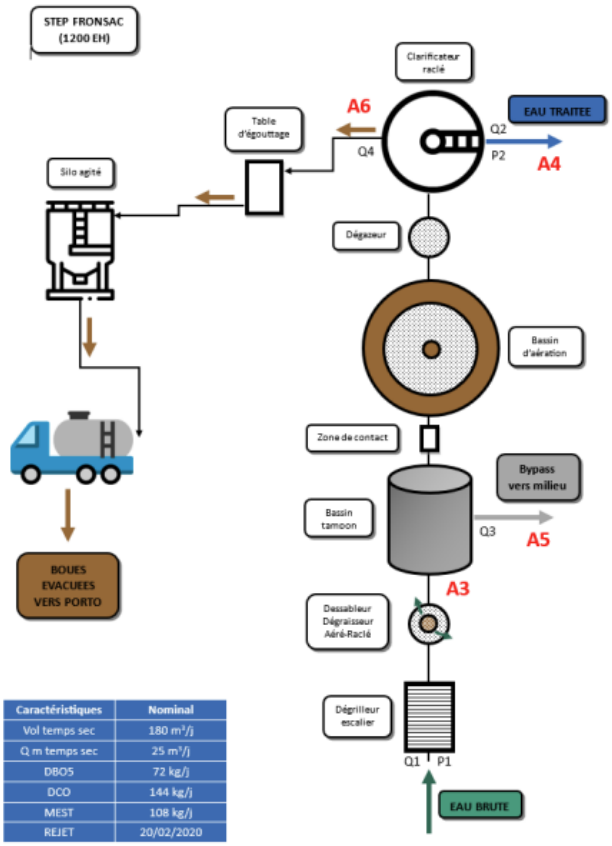
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Fronsac, les eaux traitées sont rejetées dans le fleuve **Dordogne** (objectif de qualité du 21/07/2015).

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	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**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

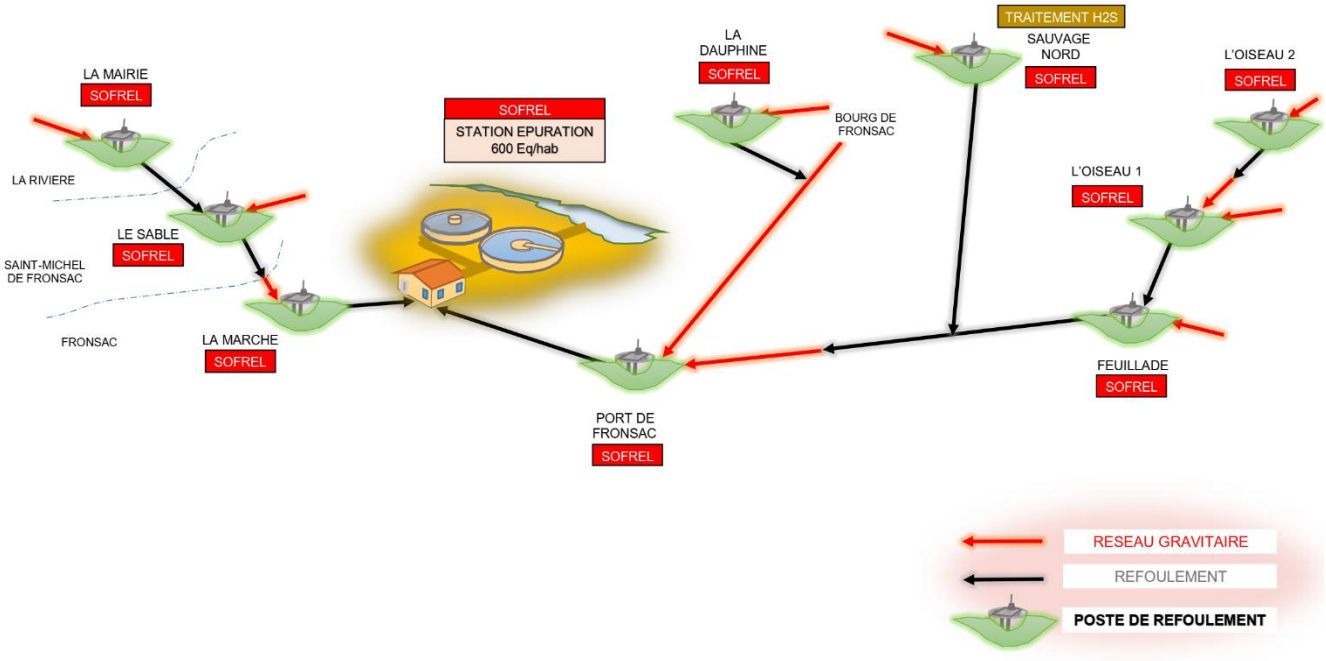
II.5.2 Le synoptique de la station de traitement



Caractéristiques	Nominal
Vol temps sec	180 m³/j
Q m temps sec	25 m³/j
DBO5	72 kg/j
DCO	144 kg/j
MEST	108 kg/j
REJET	20/02/2020

II.5.3 Le synoptique du réseau attaché

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



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

1. 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 (m^3/jour)	75
DBO_5 (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

II.6.1 Le rejet des eaux traitées

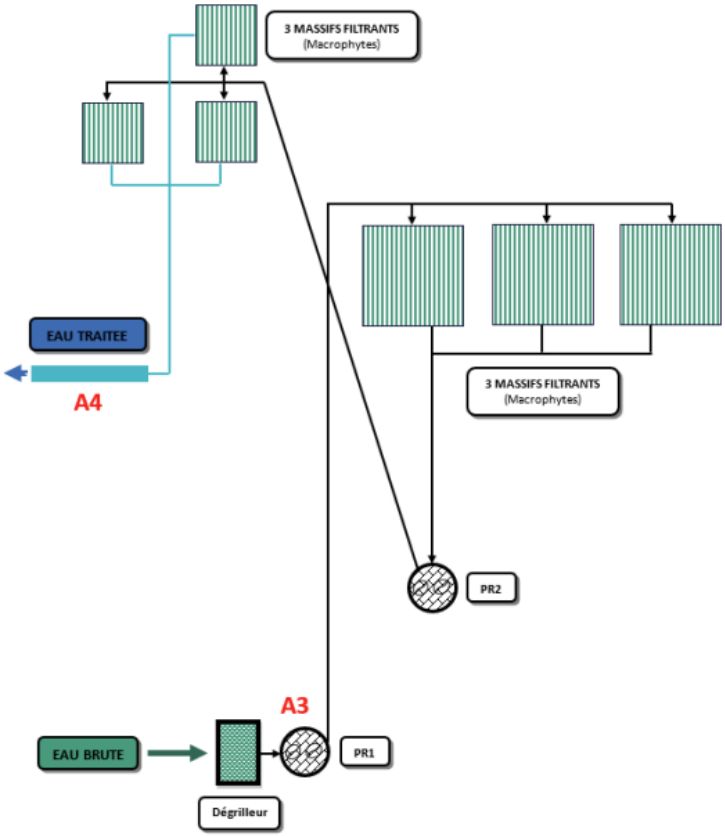
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Saint Romain la Virvée, les eaux traitées sont rejetées dans le fleuve **Dordogne** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

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

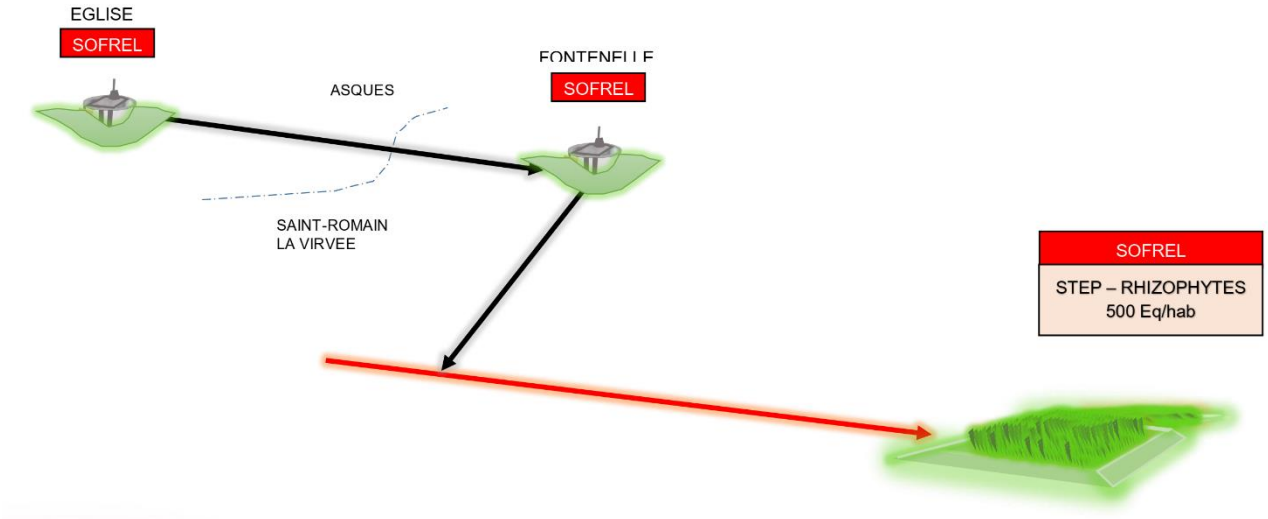
Tableau 1			
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	35 mg/l	60%	70 mg/l
DCO	200 mg/l	60%	400 mg/l
MES	25 mg/l	50%	85 mg/l

II.6.2 Le synoptique de la station de traitement



II.6.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.7 La station d'épuration de Périssac

1. 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 (m^3/jour)	48
DBO_5 (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

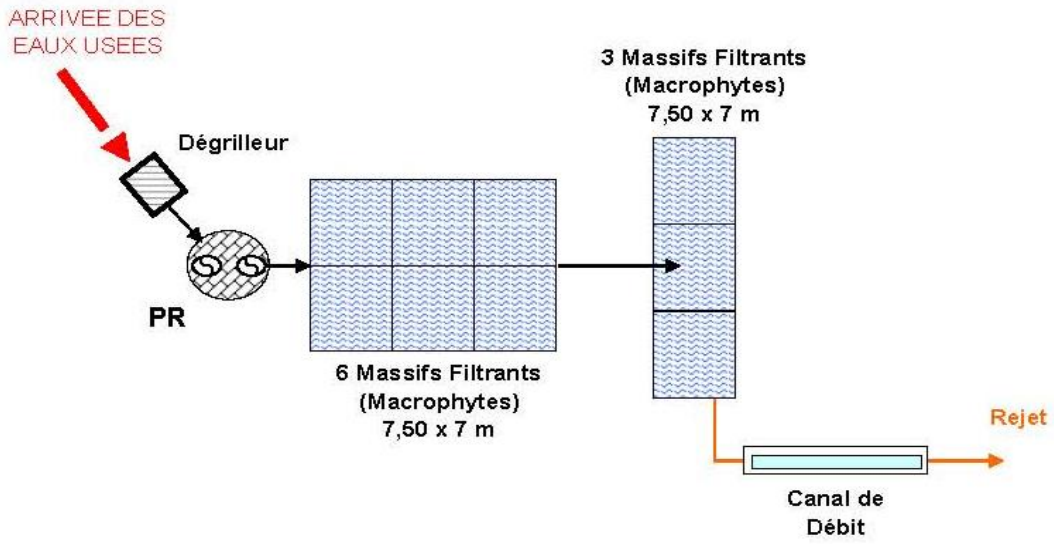
II.7.1 Le rejet des eaux traitées

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 :

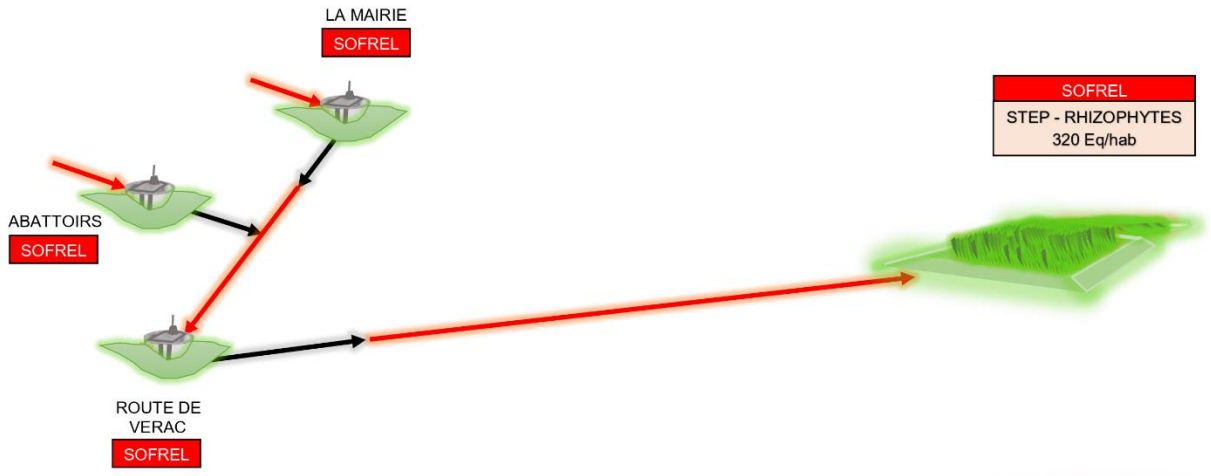
	Concentration (mg/l)	Rendement minimal (%)
DBO_5	35	60
DCO	-	60
MEST	-	50

II.7.2 Le synoptique de la station de traitement



II.7.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.8 La station d'épuration de Villegouge

1. 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 (m^3/jour)	81
DBO_5 (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.

II.8.1 Le rejet des eaux traitées

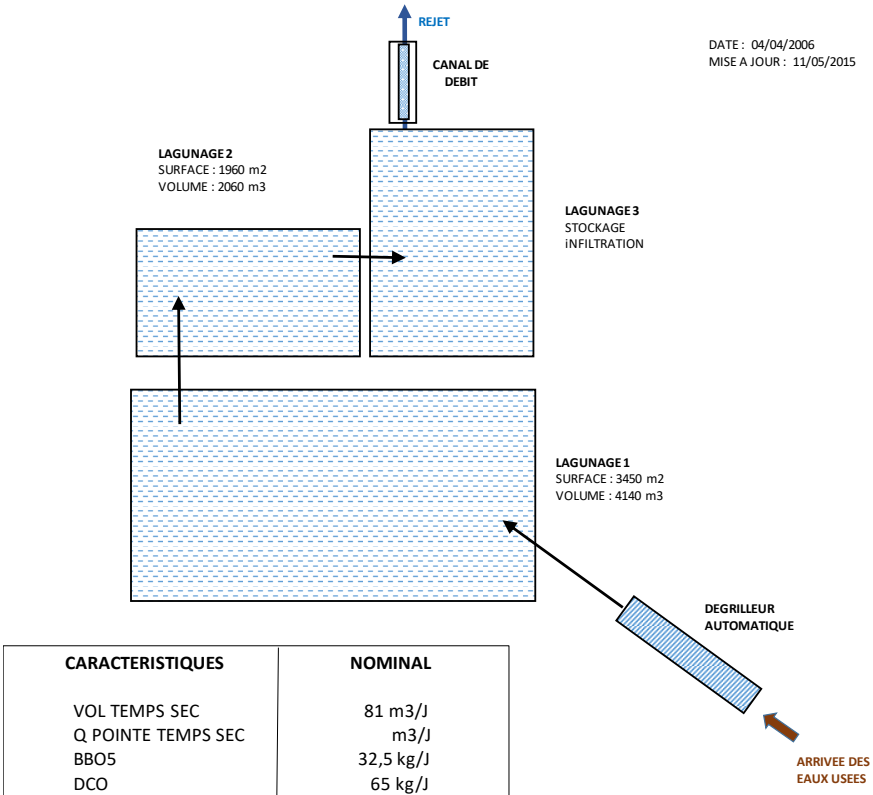
Après avoir subi un traitement à la Station d'épuration de Villegouge, les eaux traitées sont rejetées dans le ruisseau de **la Moulinasse** (objectif de qualité du 21 juillet 2015).

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**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	35 mg/l	60%	70 mg/l
DCO	200 mg/l	60%	400 mg/l
MES	- mg/l	50%	150 mg/l

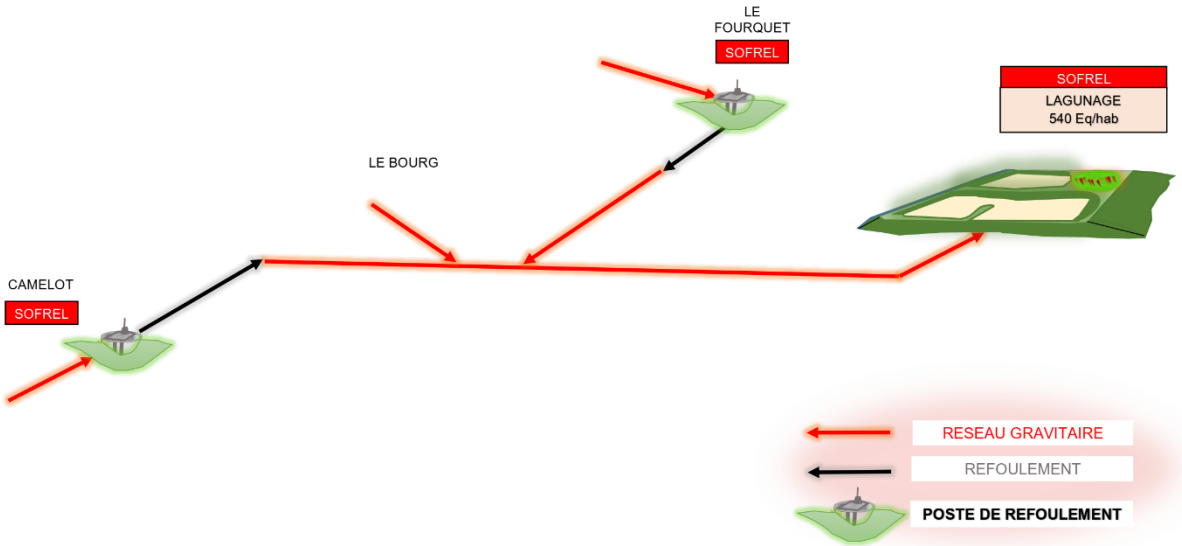
II.8.2 Le synoptique de la station de traitement



CARACTERISTIQUES	NOMINAL
VOL TEMPS SEC	81 m3/J
Q POINTE TEMPS SEC	m3/J
BBO5	32,5 kg/J
DCO	65 kg/J
MEST	38 kg/J

II.8.3 Le synoptique du réseau attaché

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



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

1. Les caractéristiques du site

Date construction : 1995
Adresse :
33710 Prignac-et-Marcamps
Communes raccordées :
- 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 (m^3/jour)	235
DBO_5 (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.

II.9.1 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).

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

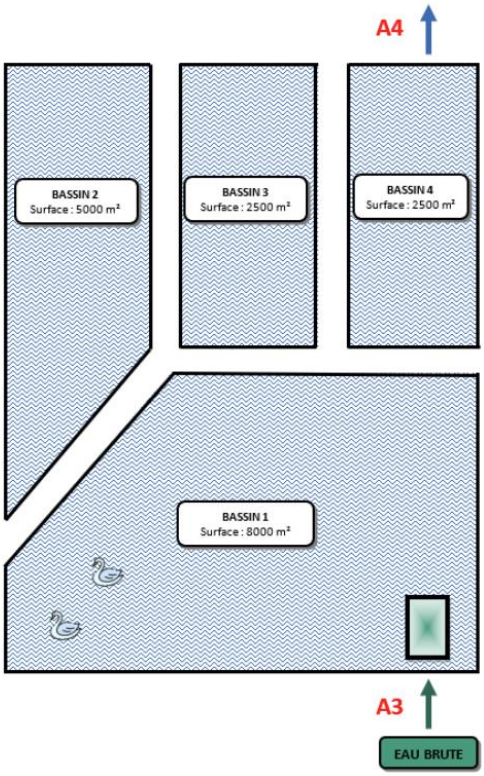
Tableau 1			
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**	**Valeur rédhibitoire**
DBO5	35 mg(O2)/l	NA	70 mg(O2)/l
DCO	200 mg(O2)/l	60%	400 mg(O2)/l
MES	-	50%	150

et

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

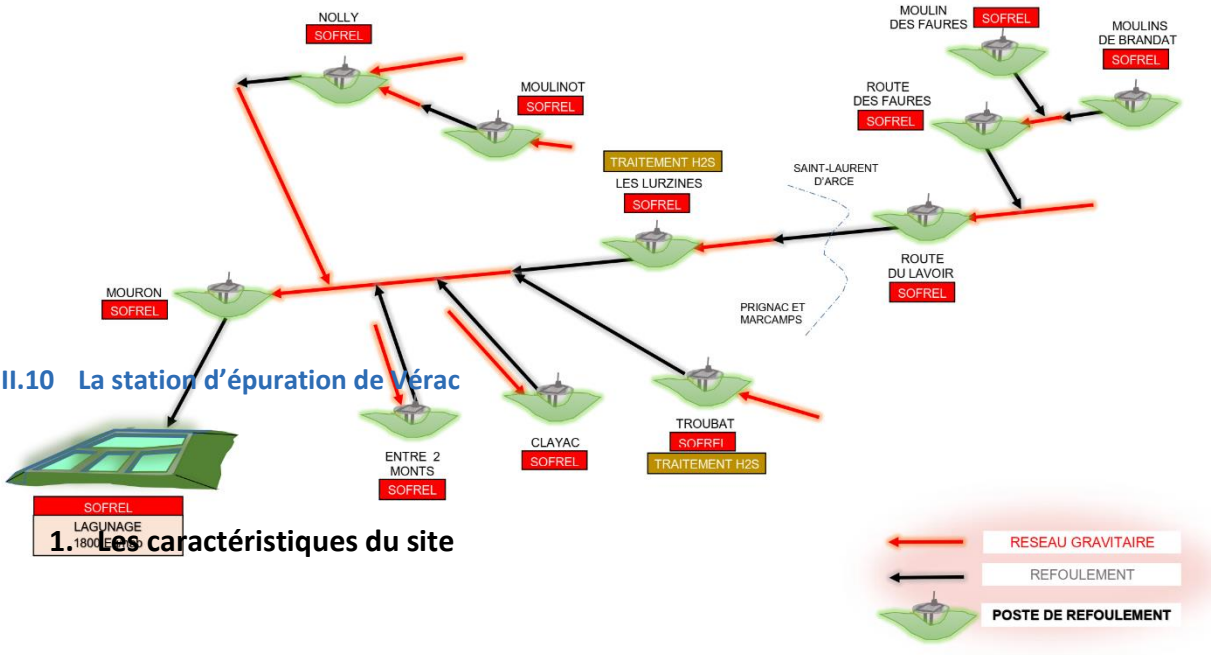
Tableau 2		
Paramètres	**Concentration à ne pas dépasser**	**Rendement**
Pt	NA	NA
NH4+	NA	NA
NO3-	NA	NA
NTK-	NA	NA
NGL	NA	NA

II.9.2 Le synoptique de la station de traitement



II.9.3 Le synoptique du réseau attaché

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



II.10 La station d'épuration de Vérac

1. 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 (m^3/jour)	78
DBO_5 (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

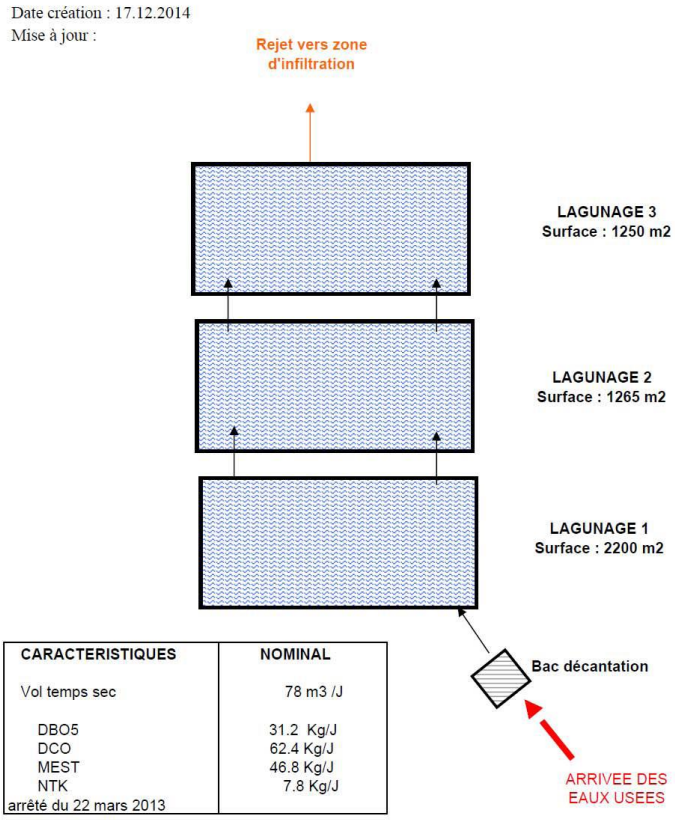
II.10.1 Le rejet des eaux traitées

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 :

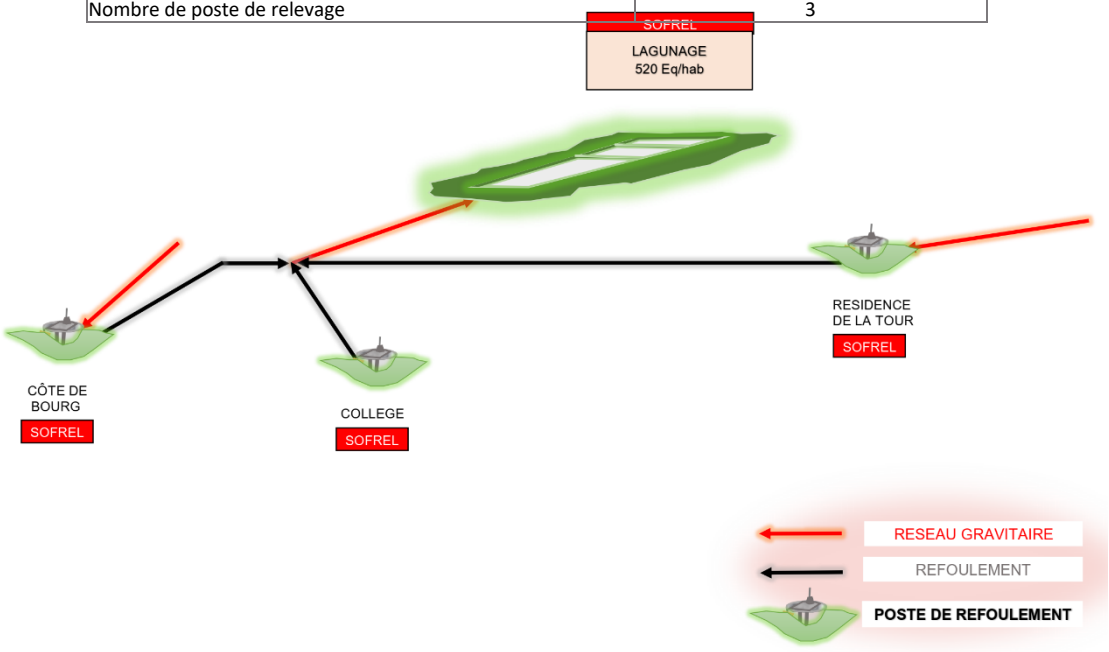
	Concentration (mg/l)
DBO_5	35
DCO	125
MEST	140

II.10.2 Le synoptique de la station de traitement



II.10.3 Le synoptique du réseau attaché

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	300.390 km
Nombre d'abonnés assainissement	15 967

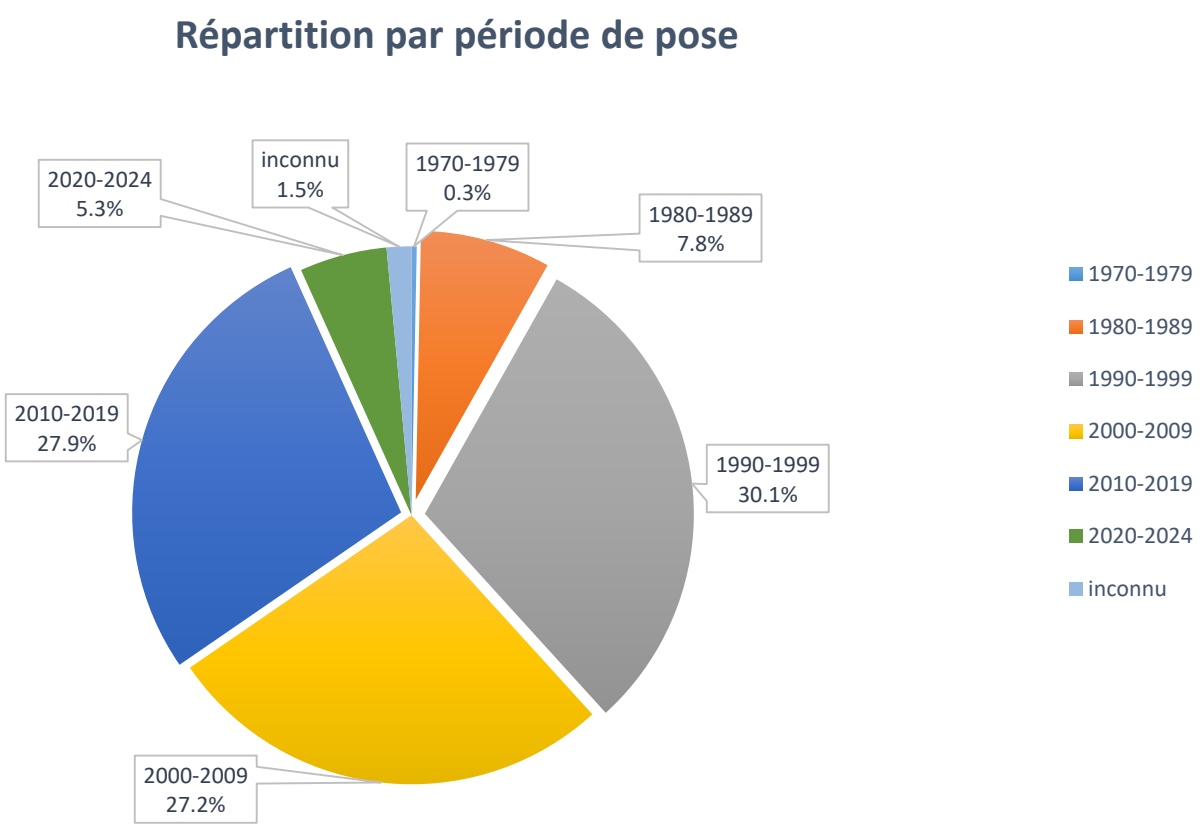
1. Le réseau de collecte des eaux usées

1. Détail par matériau et diamètre

MATERIAUX	DIAMETRE	Inventaire au 31/12/23	Inventaire au 31/12/24	Différence n/ (n-1) (ml)	Evolution
AC	150	3 472	3 472	0	0.0%
	200	34 992	34 600	-392	-1.1%
	250	151	151	0	0.0%
	300	3 439	3 439	0	0.0%
	400	1 541	1 391	-150	-9.7%
Acier	200	302	302	0	0.0%
FONTE	150	45	45	0	0.0%
	160	0	81	81	
	200	885	885	0	0.0%
	300	106	106	0	0.0%
	450	3	3	0	0.0%
	500	241	241	0	0.0%
	600	431	431	0	0.0%
PVC	50	0	125	125	
	63	9 317	9 183	-134	-1.4%
	75	11 387	11 469	82	0.7%
	90	15 080	15 193	113	0.7%
	110	13 969	13 883	-86	-0.6%
	125	4 218	4 218	0	0.0%
	140	6 303	6 234	-69	-1.1%
	160	16 714	16 598	-116	-0.7%
	200	163 240	164 749	1 509	0.9%
	225	5 843	5 843	0	0.0%
	250	0	304	304	
	300	0	0	0	
	315	3 648	3 648	0	0.0%
	400	1 173	1 173	0	0.0%
	500	0	0	0	
PE	63	130	130	0	0.0%

III.1.1 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%
2020-2024	15 717	5.3%
inconnu	4 434	1.5%



III.2 Les postes de refoulement

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

Nom	Relèvement Refoulement	Nbre de pompes	CARACTERISTIQUES						
			Débit (m3/h)	HMT (mCE)	P (kW)	Année	Trop Plein	Téléalarme	Barre anti-chute
PR Eglise	Refoulement	2	8	8	1.3	2012	Non	GSM	Oui
ASQUES			8	8	1.3				
PR Bouchon	Refoulement	2	16.8	21	4.2	2013	Non	RTC	Oui
AUBIE			16.8	21	4.2				
PR La Gruppe	Refoulement	2	13	17	3.1	2014	Non	RTC	Oui
AUBIE			13	17	3.1				
PR La Carbonnie	Refoulement	2	27	17	9	2007	Non	RTC	Oui
AUBIE			27	17	9				
PR Berard	Refoulement	2	12	21	2.5	2014	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS			12	21	2.5				
PR Galard	Refoulement	2	11	10.5	2.4	1996	Non	RTC	Oui
CADILLAC			11	8	2.4				
PR Mayes	Refoulement	2	19	7.7	0.75	2013	Non	Non	Oui
CADILLAC			19	7.7	0.75				
PR Papon/La Gare	Refoulement	2	15	20	1.7	1994	Non	RTC	Oui
CAVIGNAC			15	20	1.7				
PR Taillis	Refoulement	1	6	8	1.2	1994	Non	GSM	Oui
CAVIGNAC									
PR Lavandières	Refoulement	2	11.3	11	4.4	1999	Non	RTC	Oui
CAVIGNAC			11.3	1	4.4				
PR Baudet	Refoulement	2	4	18,6	1.7	2002	Non	RTC	Oui
CAVIGNAC			4	18.6	1.7				
PR Fongerveau	Refoulement	2	24.4	36	13	1997	Oui	RTC	Oui
CEZAC			24.4	36	13				
PR Brian	Refoulement	2	9.4	16.7	1.7	2004	Non	RTC	Oui
CEZAC			10	16.7	1.7				
PR St Martial	Refoulement	2	24	36	18	1997	Non	RTC	Oui
CUBNEZAIS			24	36	18				
PR Bourg	Refoulement	2	32	10	3.15	1997	Oui	RTC	Oui
CUBNEZAIS			32	10	3.15				
PR L'Etang	Refoulement	1	12.9	6	1.7	1998	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS									
PR Les Murailles	Refoulement	1	10	3	1.2	1998	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS									
PR Constantin	Refoulement	2	8	22	3.1	1998	Non	RTC	Oui

CUBNEZAIS			8	22	3.1				
PR Pillebourse	Refoulement	2	10	1.5	6	2009	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS			10	1.5	6				
PR Napoléon	Refoulement	2	19.5	1.5	12	2009	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS			19.5	1.5	12				
PR Moulins	Refoulement	1	8	10	1.7	1998	Non	GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS									
PR A Côté des Moulins	Refoulement	2	9.5	30	2.4	2012	Non	GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS			9.5	30	2.4				
PR Conseillant	Refoulement	2	34	3.7	15	1998	Oui	RTC	Oui
CUBZAC LES PONTS			33	3.7	15				
PR Racace 1	Refoulement	1	9.8	7.5	4.15	1998	Non	RTC	Oui
CUBZAC LES PONTS									
PR Basque	Refoulement	2	30	32	7.4	2014	Non	RTC	Oui
CUBZAC LES PONTS			30	32	7.4				
PR Bérard	Refoulement	1	17	0.5	0.8	2018	Non	GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS									
PR Picoulet	Refoulement	1	18	19	4.2	2018	Non	GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS									
PR Racace 2	Refoulement	1	6,5	6	1.3	1995	Non	GSM	Oui
CUBZAC LES PONTS									
PR Sauvage Nord	Refoulement	2	8.3	30	4.4	1998	Non	RTC	Oui
FRONSAC			11	30	4.4				
PR L'Oiseau 1	Refoulement	2	17	32	2.4	2004	Non	RTC	Oui
FRONSAC			17	32	2.4				
PR Port de Fronsac	Refoulement	2	14,5	10,5	2.4	1998	Non	RTC	Oui
FRONSAC			14.5	1.5	2.4				
PR L'Oiseau 2	Refoulement	2	7.5	32	1.5	2001	Non	RTC	Oui
FRONSAC			6.2	32	7.4				
PR Feuillade	Refoulement	2	17.5	32	7.4	2007	Non	RTC	Oui
FRONSAC			18	32	7.4				
PR La Dauphine	Refoulement	2	11.5	27.4	4	2011	Non	GSM	Oui
FRONSAC			11.5	27.4	4				
PR Rigolle	Refoulement	1	10.17	4.8	1.5	1991	Non	RTC	Oui
GALGON									
PR Joffret	Refoulement	2	10	18	2.4	2000	Non	RTC	Oui
GALGON			9	18	2.4				
PR La Nauze	Refoulement	2	13	0.5	1.5	2002	Non	RTC	Oui
GALGON			12	0.5	1.5				
PR Maleret	Refoulement	2	17.8	14	3.1	2015	Non	GSM	Oui
GALGON			17.8	14	3.1				
PR Le Parc	Refoulement	2	20	12	3.1	2012	Non	GSM	Oui

GAURIAGUET			20	12	3.1				
PR Eglise	Refoulement	2	23	33.5	12	2012	Non	GSM	Oui
GAURIAGUET			23	33.5	12				
PR Farideuil	Refoulement	2	11.3	17.5	2.4	2003	Non	RTC	Oui
LALANDE DE FRONSAC			9.2	17.5	2.4				
PR Maison de retraite	Refoulement	2	14	10	2.1	2012	Non	GSM	Oui
LALANDE DE FRONSAC			14	10	2.1				
PR Landecotte	Refoulement	2	16.5	9.7	3.1	2015	Non	RTC	Oui
LALANDE DE FRONSAC			16.5	9.7	3.1				
PR Vincenot	Refoulement	2	28	15	5	2018	Non	GSM	Oui
LALANDE DE FRONSAC			28	15	5				
PR Fontenelles	Refoulement	2	15	11	1.9	2018	Non	GSM	Oui
LALANDE DE FRONSAC			15	11	1.9				
PR Léo Lagrange	Refoulement	2	10.3	24..5	2.4	2006	Non	RTC	Oui
LUGON			10.3	24.5	2.4				
PR Mauco	Refoulement	2	10	16	2	2010	Non	RTC	Oui
PEUJARD			10	16	2				
PR Montaigne	Refoulement	2	4.6	7	1.6	1994	Non	GSM	Oui
LUGON			4.6	7	1.6				
PR Campardon	Refoulement	2	12.2	13	2.4	2004	Non	RTC	Oui
LUGON			10.4	13	2.4				
PR Comte	Refoulement	2	12	6.9	1.5	2007	Non	RTC	Oui
LUGON			10.31	6.9	1.5				
PR Arnaud Guilhem	Refoulement	2	16	10.5	1.5	2010	Non	GSM	Oui
LUGON			16	10.5	1.5				
PR Abattoirs	Refoulement	2	7	12	1.4	2007	Non	RTC	Oui
PERISSAC			8	12	1.4				
PR Rte de Vérac	Refoulement	2	20	10	4.4	2007	Non	RTC	Oui
PERISSAC			20	9	1.2				
PR Mairie	Refoulement	2	10	9	1.2	2007	Non	RTC	Oui
PERISSAC			9	9	1.2				
PR Le Sartre	Refoulement	2	10	20	5.2	1998	Non	RTC	Oui
PEUJARD			10	20	5.2				
PR Maison de retraite	Refoulement	2	17	10	3.1	1993	Non	GSM	Oui
PEUJARD			17	10	3.1				
PR La Marquette	Refoulement	2	15.5	7.3	1.22	2011	Non	GSM	Oui
PEUJARD			15.5	7.3	1.22				
PR Vieux Bourg	Refoulement	2	21,6	12,5	5.5	1993	Non	RTC	Oui
PEUJARD			21.6	12.5	5.5				
PR Tertre de Veine	Refoulement	1	2.1	18	2.4	1994	Non	GSM	Oui
PEUJARD									
PR sortie STEP Peujard	Refoulement	2	140	32	22	2017	Oui	RTC	Oui

PEUJARD			140	32	22				
PR Bellue	Refoulement	2	136	21	13.5	2017	Non	GSM	Oui
VIRSAC			136	21	13.5				
PR Entre 2 Monts	Refoulement	2	3	20	1.7	1997	Non	GSM	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			3	20	1.7				
PR Clayac	Refoulement	2	3	20	1.9	1997	Non	GSM	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			3	20	1.9				
PR Moron	Refoulement	2	22	12	3.1	1994	Non	RTC	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			22	12	3.1				
PR Troubat	Refoulement	2	7.2	11	1.7	1996	Non	RTC	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			7.2	11	1.7				
PR Lurzines	Refoulement	2	30	15	1.5	1996	Non	RTC	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			30	15	2.4				
PR Nolly	Refoulement	2	6	21	3.1	1999	Non	RTC	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			11	21	2.4				
PR Moulinot	Refoulement	2	14	20	4.2	2012	Non	GSM	Oui
PRIGNAC ET MARCAMPS			14	20	4.2				
PR Fomboudeau	Refoulement	2	21	6	1.5	1993	Oui	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			21	6	1.5				
PR Plagne	Refoulement	2	8.7	22	2.4	1998	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			8.7	22	2.4				
PR Robillard	Refoulement	1	5	3.5	1.5	1987	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC									
PR Les Rouquettes	Refoulement	2	7,5	19	1.7	2001	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			7.5	19	1.7				
PR Bourliemont	Refoulement	2	58	20	4.4	2003	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			58	20	4.4				
PR Passage de l'Europe	Refoulement	2	15	3.9	1.7	2007	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			15	3.9	1.7				
PR Moulin de Seignan	Refoulement	2	7.6	26.6	4.2	2007	Non	RTC	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			7.6	26.6	4.2				
PR La Barotte	Refoulement	2	13	0.6	6	2009	Non	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			13	0.6	6				
PR Romefort	Refoulement	2	10	6	3.1	2010	Non	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			10	6	3.1				
PR Lavoir St Antoine	Refoulement	2	130	22	13.5	2006	Non	RTC	Oui
SAINT ANTOINE			130	22	13.5				
PR Peyrillac	Refoulement	2	13.9	7.9	1.3	2011	Non	GMS	Oui
ST GERMAIN			13.9	7.9	1.3				
PR Tonnelerie	Refoulement	2	12	9,5	1.7	2001	Non	GSM	Oui
ST GERVAIS			12	9.5	1.7				
PR Brel	Refoulement	2	31	11	3.8	1999	Non	RTC	Oui

ST GERVAIS			31	11	3.8				
PR Portelette/RuedesRoses	Refoulement	2	7	7	1.7	2001	Non	RTC	Oui
ST GERVAIS			7	7	1.7				
PR Escagnes	Refoulement	2	35	6.5	2	1998	Non	RTC	Oui
ST GERVAIS			35	6.5	2				
PR Rue des Jonc	Refoulement	2	13.7	8.9	2	2007	Non	RTC	Oui
ST GERVAIS			13.7	8.9	2				
PR R. Cassagne	Refoulement	2	10	9	2	2007	Non	RTC	Oui
SALIGNAC			10	9	12				
PR Laubertrie	Refoulement	2	9.5	5	1.5	2008	Non	RTC	Oui
SALIGNAC			9.5	5	1.5				
PR Rue de l'Eglise	Refoulement	2	12	13	1.9	2012	Non	GSM	Oui
SALIGNAC			12	13	1.9				
PR Côte de Bourg	Refoulement	2	5,5	25	2.1	1996	Non	RTC	Oui
VERAC			5.5	25	2.1				
PR Rés. La Tour	Refoulement	2	7.5	22	1.9	1997	Non	RTC	Oui
VERAC			7.5	22	1.9				
PR Collège	Refoulement	2	18	12	1.5	-	Non	GSM	Oui
VERAC			16	14	1.2				
PR Fourquet	Refoulement	1	20	7	1.5	1994	Non	GSM	Oui
VILLEGOUGE									
PR Camelot	Refoulement	2	15	10	3.1	2002	Non	RTC	Oui
VILLEGOUGE			15	10	2.4				
PR Fontenelle	Refoulement	2	15	28	4.4	2009	Non	GSM	Oui
ST ROMAIN LA VIRVEE			15	28	4.4				
PR Petit Berdat	Refoulement	2	13.5	0.7	6	2009	Non	GSM	Oui
VIRSAC			13.5	0.7	6				
PR Rte des Faures	Refoulement	2	12	31	4.2	2012	Non	GSM	Oui
ST LAURENT D'ARCE			12	31	4.2				
PR Rte du Lavoir	Refoulement	2	12	31	4.2	2009	Non	RTC	Oui
ST LAURENT D'ARCE			12	31	4.2				
PR Turgot (école)	Refoulement	2	15	28	9	2014	Non	RTC	Oui
ST LAURENT D'ARCE			15	28	9				
PR Lamarche	Refoulement	2	20	15	2.4	2013	Non	GSM	Oui
FRONSAC			20	15	2.4				
PR Sable	Refoulement	2	20	52	17	2013	Non	GSM	Oui
ST MICHEL DE FRONSAC			20	52	17				
Pr Hauts de Dordogne	Refoulement	2	12	8	1.3	2009	Non	Oui	Oui
CUBZAC LES PONTS			12	8	1.3				
PR Les Fougères	Refoulement	2	15	13	2.4	-	Non	GSM	Oui
CUBNEZAIS			15	13	2.4				
PR Plassin	Refoulement	2	15.8	20	4.2	2014	Non	RTC	Oui

MARSAS			15.8	20	4.2				
PR Combret	Refoulement	2	18	12	3.1	2014	Non	RTC	Oui
MARSAS			18	12	3.1				
PR Bouchet	Refoulement	2	27	12	1.8	2014	Non	RTC	Oui
GAURIAGUET			27	12	1.8				
PR Rue du Cros	Refoulement	2	12.6	18.2	4.2	2012	Non	RTC	Oui
AUBIE			12.6	18.2	4.2				
PR Barouilley	Refoulement	2	45	21	11.8	2014	Non	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			45	21	11.8				
PR MAIRIE	Refoulement	2	19	17	2.4	2015	Non	GSM	Oui
LA RIVIERE			20.5	17	2.4				
PR Magnan	Refoulement	2	20	4.5	1.3	2016	Non	GSM	Oui
VIRSAC			20	4.5	1.3				
PR Carbon	Refoulement	2	21	12	2	2020	Non	GSM	Oui
GAURIAGUET			21	12	2				
PR Bois Milon	Refoulement	2	25	9	1.5	2018	Non	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			25	9	1.5				
PR PEYROT	Refoulement	2	180	42	37	2021	Non	GSM	Oui
ST ANDRE DE CUBZAC			180	42	37				
PR Fond Caillou	Refoulement	2	15	10	1.5	2015	Non	GSM	Oui
SAINT GERVAIS			15	10	1.5				
PR Puyfaure 2	Refoulement	2	20	11	2	2020	Non	GSM	Oui
VAL VIRVEE			20	11	2				
PR Puyfaure 1	Refoulement	2	20	11	2	2020	Non	GSM	Oui
VAL VIRVEE			20	11	2				
PR3 Aubie Rue de Buffaud	Refoulement	2	20	12	2.5	2020	Non	GSM	Oui
VAL VIRVEE			20	12	2.5				
PR Les Jardins du Berdat	Refoulement	2	15	15	2.5	2015	Non	GSM	Oui
VIRSAC			15	15	2.5				
PR Cabeyre	Refoulement	2	10	10	1.5	2022	Non	Non	Oui
Saint André de Cubzac			10	10	1.5				