

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Abbaretz

Assainissement collectif

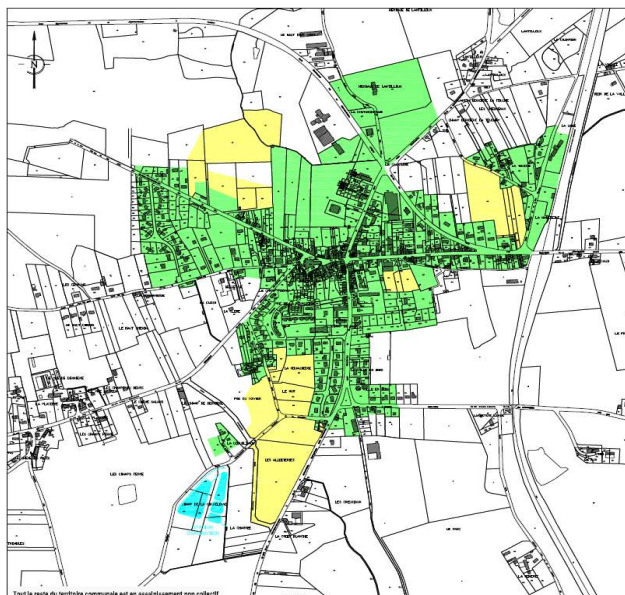
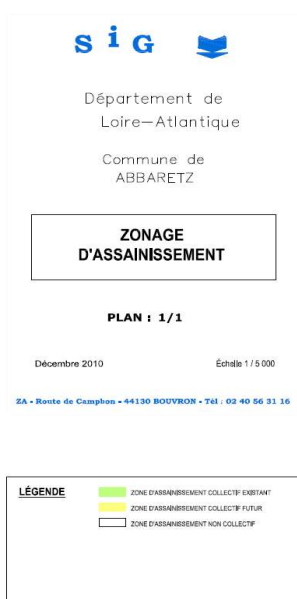


Zonage Collectif

SIG décembre 2010

Carte et rapport

intégré au PLU en 2011



Réseaux

Compétence communale
Exploitant régie
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic Artélia débuté en 2022

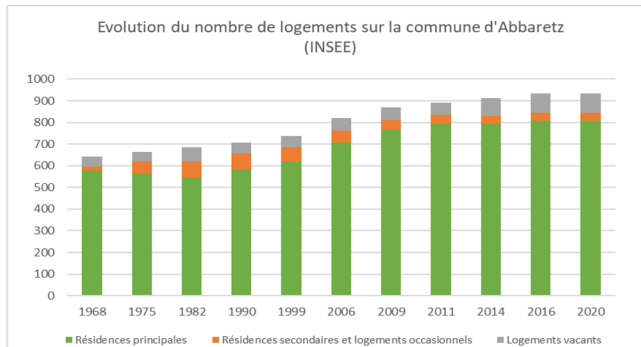
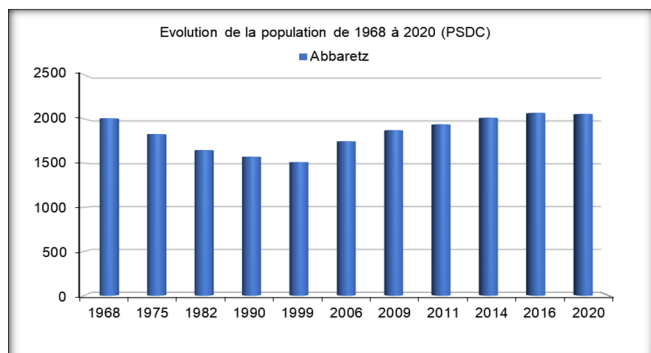
Réseau Séparatif Séparatif **8989 m** Unitaire **0 m**
Postes 3 Refoulement 1337.2 m
Deversoir d'orage 0

PR1 Dessert la rue de la Mairie
 PR2 La Touche
 PR3 Rez des Forges

Effluent

Nombre de branchement 414 en 2022 bilan 24 h
Typologie Domestique
Taux d'occupation INSEE 2020 2.42
Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 668 charge attendue 40 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Abbaretz

Assainissement collectif - Bourg



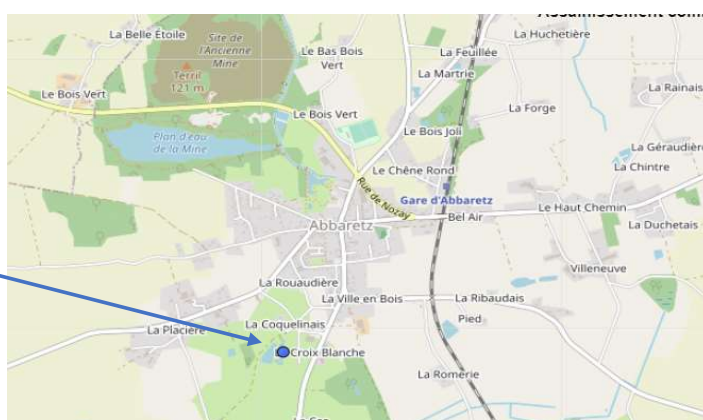
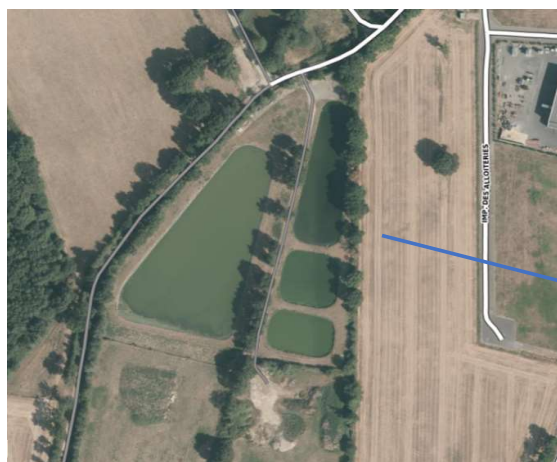
Station d'épuration

Type	Lagunage naturel
Capacité	900 Eq-hab
	54 Kg DBO5/jour
	135 m³/jour
Mise en service	101/05/2009
Récépissé	10/01/2007

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau fossé BV de l'isac



Extrait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	régie /ATA 44 (département 44)
Fréquence	1 bilan Annuel

Données moyennes - Synthèses annuelles	juin-18	oct-19	oct-20	juin-21	juin-22	juin-23	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	109	88	109	94	102	107	102 m³/jour
% de la capacité	81%	65%	81%	70%	76%	79%	75%
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	43	31	39	39	32	41	36 Kg /j
% de la capacité	80%	57%	72%	72%	59%	76%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	717 Eq-hab	517 Eq-hab	650 Eq-hab	650 Eq-hab	533 Eq-hab	683 Eq-hab	607 Eq-hab

Charge théorique retenue : **607 Eq-hab** **67%** CPBO 678 Eq-hab 75%

Observations

L'analyse des données mensuelles indique qu'il existe des variations de débits en entrée de station. les réseaux sont sensibles aux eaux parasites surtout en période de nape haute. Débuté en 2022 (ARTELIA)

Installation d'un dégrilleur automatique en 2022

Il n'y a pas de rejet à la période d'étiage lié au phénomène d'évaporation . (Période à préciser)

Suite à la bathymétrie (2019) le curage n'est pas préconisé immédiatement. Il est cependant conseillé de réaliser un extraction des boues dans la surprofondeur.

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

293 Eq-hab	367 habitants	122	logements environ
222 Eq-hab	278 habitants	93	logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Abbaretz

Assainissement collectif

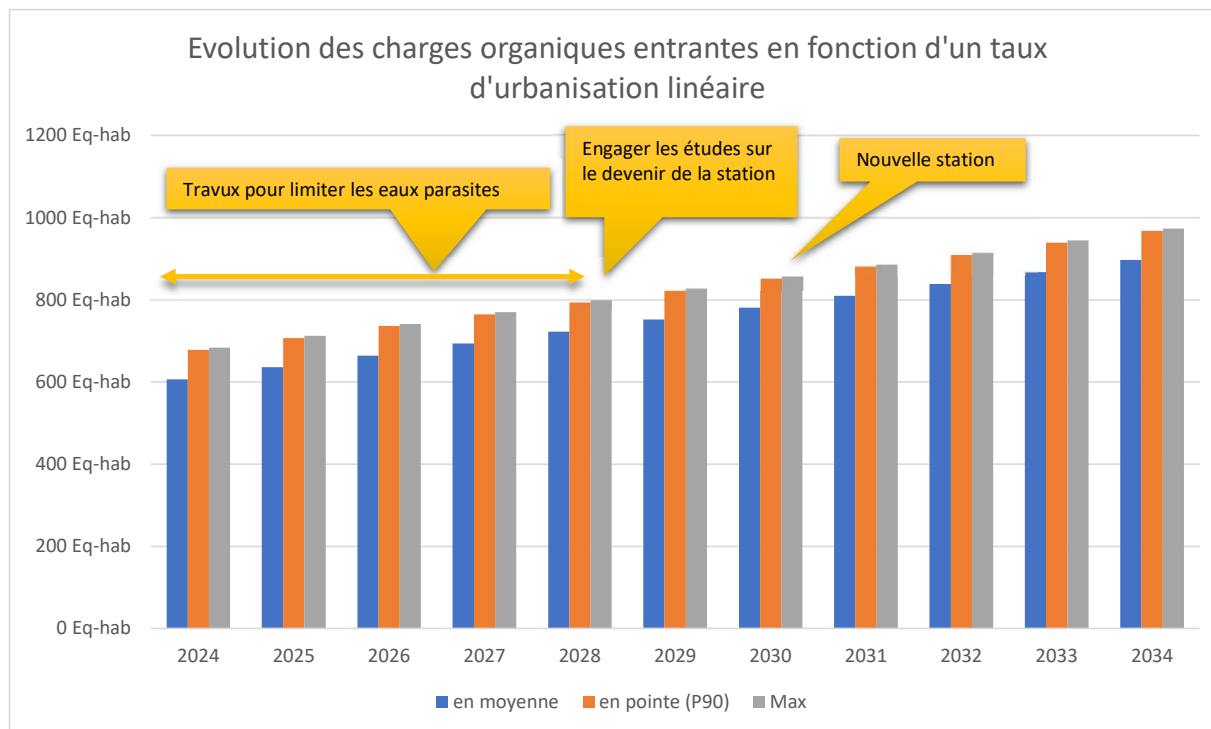


Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA		Total
Nombre de logement	118	4,9		118
Eq-hab	266	25		290

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	36 Kg DBO5/jour	17 Kg DBO5/jour	54 Kg DBO5/jour	100%	897
Charge Maximale	41 Kg DBO5/jour		58 Kg DBO5/jour	108%	968
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	107 m³/jour	26 m³/jour	133 m³/jour	99%	



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

La Grignonnais

Assainissement collectif

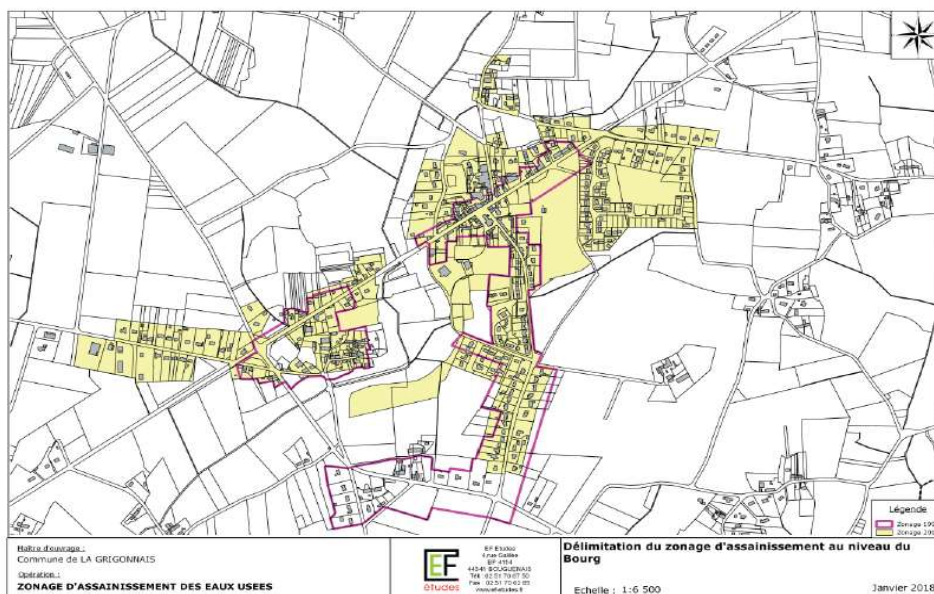


Zonage Collectif

EF

actualisé en 2017 dans le cadre d PLU

carte



Réseaux

Compétence	communale
Exploitant	régie
Assistance	Conseil départemental 44

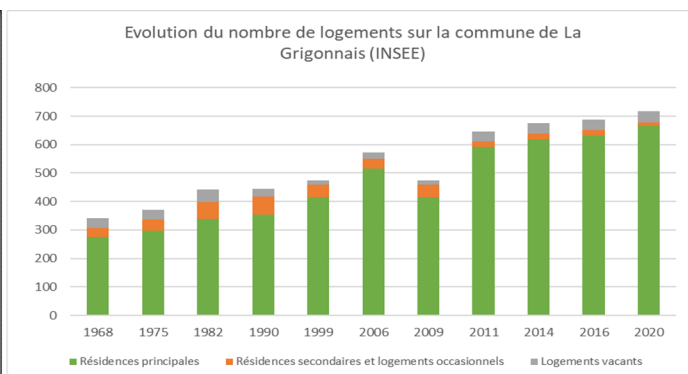
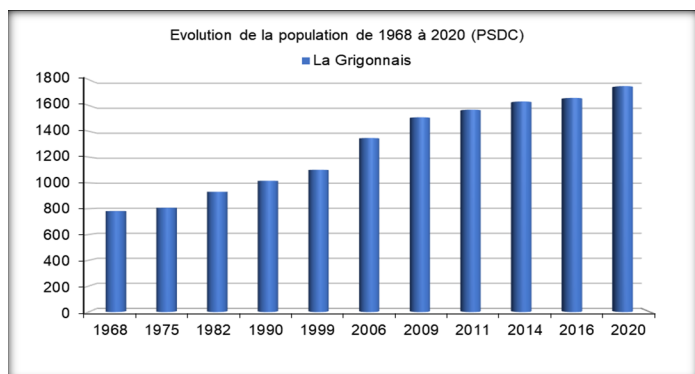
Diagnostic

Réseau	Séparatif	Séparatif	7025 m	Unitaire	0 m	PR1	Oui
Postes	3	Refoulement				PR2	Oui
Deversoir d'orage		0				PR3	Oui

Effluent

Nombre de branchement		294 en 2022	773.22 habitants
Typologie		Domestique	
Taux d'occupation		INSEE 2020	2.63
Charge théorique		40 g de DBO5/j/par habitant	
Charge Eq-hab		60 g de DBO5/j/par habitant	

Eq-hab théorique	515	charge attendue	30.93	Kg de DBO5/j	515.48
-------------------------	-----	-----------------	-------	--------------	--------



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

La Grignonais

Assainissement collectif - Bourg



Station d'épuration

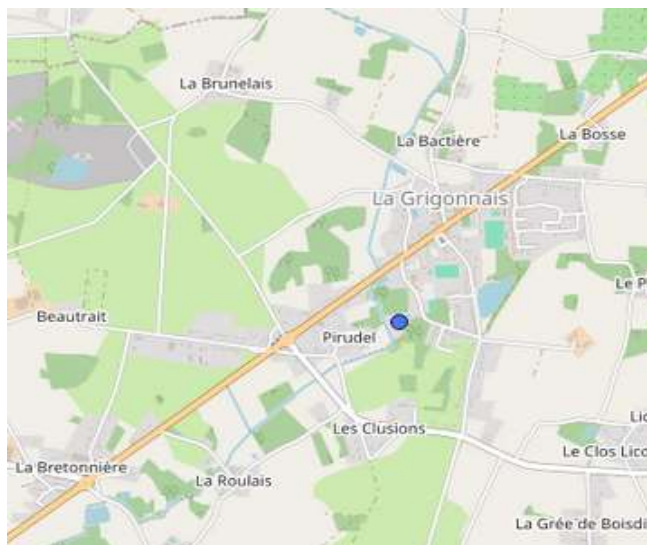
Type	Filtres plantés de roseaux		
Capacité	900 Eq-hab		
	54 Kg DBO5/jour		
	150 m³/jour		
	Nappe haute 180 m³/j		
Mise en service	01/06/2007	Extension	juin-16
Récépissé	13/09/2005		

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau Ruisseau du Cep ouis Pirudel

BV de l'isac



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi régie /ATA 44 (département 44)

Fréquence 1 bilan Annuel

Récépissé : 2 bilans annuel et suivi du cours d'eau Réalisé?

Données moyennes - Synthèses annuelles

	juin-18	juin-19	nov-20	juin-21	mai-22	sept-23	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	115	122	54	82.24	93.29	84.1	92 m³/jour
% de la capacité	77%	81%	36%	55%	62%	56%	61%
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	27.7	36	11.3	19.74	31.6	24.4	34 Kg /j
% de la capacité	51%	67%	21%	37%	59%	45%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	462 Eq-hab	600 Eq-hab	188 Eq-hab	329 Eq-hab	527 Eq-hab	407 Eq-hab	571 Eq-hab

Charge théorique retenue : 410 Eq-hab 46%

CPBO 620 Eq-hab 69%

Valeur surestimée

Observations

Le débitmètre a été recalé en septembre 2023. Pas de dépassement de la capacité nominale depuis.

la station connaît des dysfonctionnements depuis son extension (2015 2016) - mise en route des filtres, l'absence de traitement du phosphore a conduit à supprimer la norme.

Poursuivre les travaux pour résilier les eaux parasites, la qualité du traitement de l'azote est encore tributaire des conditions météo.

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

490	Eq-hab	612	habitants	204	logements environ
280	Eq-hab	350	habitants	117	logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

La Grignonnais

Assainissement collectif



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA	2 AU	Total
Nombre de logement	126	1.5	12	126
Eq-hab	284	8	27	318

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	25 Kg DBO5/jour	19 Kg DBO5/jour	44 Kg DBO5/jour	81%	728
Charge Maximale	37 Kg DBO5/jour		56 Kg DBO5/jour	104%	938
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	84 m³/jour	29 m³/jour	113 m³/jour	75%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Nozay

Assainissement collectif



Zonage Collectif

absence de document

Réseaux

Compétence communale
Exploitant Suez
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic

Réseau	Séparatif	Séparatif	16954 m	Unitaire	0 m	PR1
Postes	3	Refoulement		1507 m		PR2
Deversoir d'orage		0				PR3

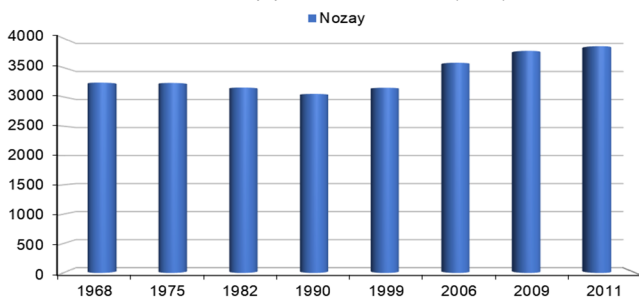
+PR entrée STEP

Effluent

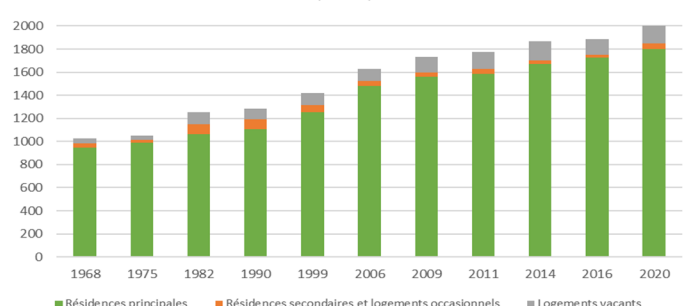
Nombre de branchement 1164 en 2022 listing AEP 2020
Typologie Domestique + charal
Taux d'occupation INSEE 2020 2.28
Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 1769 charge attendue 106.16 Kg de DBO5/j

Evolution de la population de 1968 à 2020 (PSDC)



Evolution du nombre de logements sur la commune de Nozay (INSEE)



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Nozay

Assainissement collectif - Bourg



Station d'épuration

Type	réacteur biologique à Membranes
Capacité	5500 Eq-hab
	330 Kg DBO5/jour
	825 m³/jour
Mise en service	20/09/2011
Récépissé	18/05/2009

900 m³ TS, NH

650 TP NP (pluie mensuelle de 3,8 mm /h)

Localisation : lieu dit

Point de rejet (Lambert 93)

Cours d'eau Ruisseau de la Hunière, Cétrais

BV du Don



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	Suez
Fréquence	1 bilan Mensuel

Données moyennes - Synthèses annuelles

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	498	490	535	530	451	451	493 m³/jour
% de la capacité	60%	59%	65%	64%	55%	55%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	110	99	106	107	102	104	105 Kg /j
% de la capacité	33%	30%	32%	32%	31%	32%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	1833 Eq-hab	1650 Eq-hab	1767 Eq-hab	1783 Eq-hab	1700 Eq-hab	1733 Eq-hab	1744 Eq-hab

Charge théorique retenue : **1808 Eq-hab** **33%** CPBO 2796 Eq-hab 51%

Observations

Suivi milieu :

Une étude diagnostic des réseaux a débuté en 2023. Le programme de travaux pour palier au surcharges hydraulique doit être présenté en fin 2024.

La filière existante traite très bien les eaux, mais son fonctionnement et l'absence de rejet en amont du traitement sera amélioré après résorption des eaux parasites.

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

3 692 Eq-hab	4 615 habitants	1 538 logements environ
2 704 Eq-hab	3 380 habitants	1 127 logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Nozay

Assainissement collectif



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement	
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant	
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant	
Zone d'activités	20 Eq-hab /hectare	5 Eq-hab /hectare pour zone de commerce et mixte
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab	

	PLUi	2AU	ZA	Zones de commerce et mixte	eco : 2AU	Total	
Nombre de logement	84	153	5.32	3.5	6.63	84	
Eq-hab	189	344	106	18	108	765	313

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	109 Kg DBO5/jour	46 Kg DBO5/jour	154 Kg DBO5/jour	47%	2 573
Charge Maximale	168 Kg DBO5/jour		214 Kg DBO5/jour	65%	3 561
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	493 m³/jour	69 m³/jour	562 m³/jour	68%	
Charge NH TP	591 m³/jour	69 m³/jour	660 m³/jour	80%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

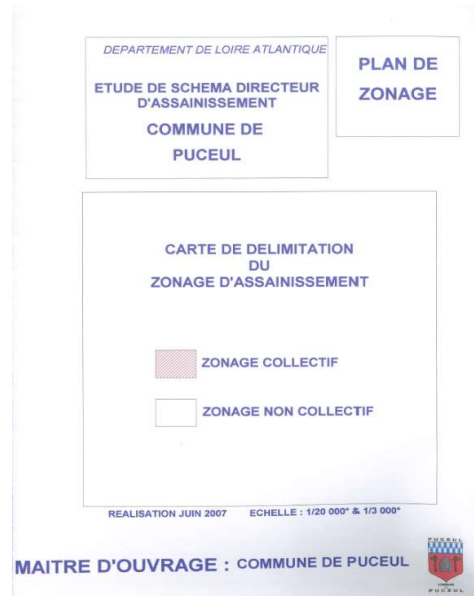
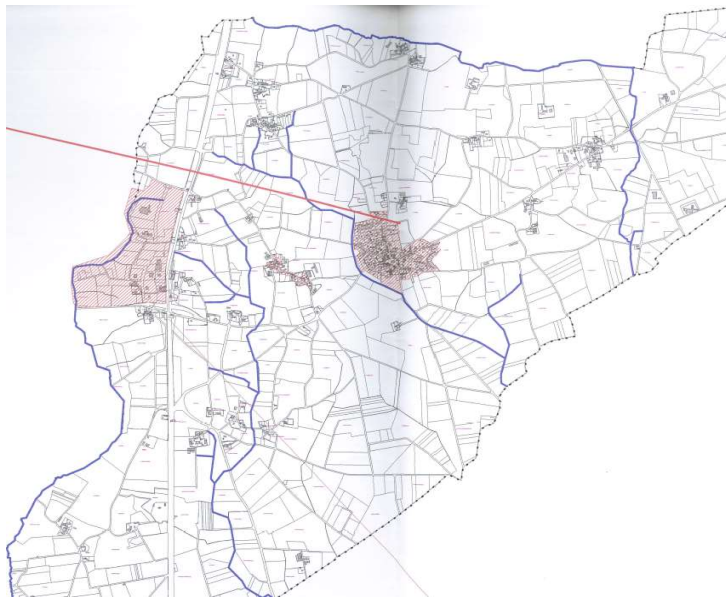
Assainissement collectif du bourg



Zonage Collectif

efe 2007

plan



Réseaux

Compétence communale
Exploitant Suez
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic Absent problèmes d'eaux parasite et peut être analyser le fonctionnement de la station

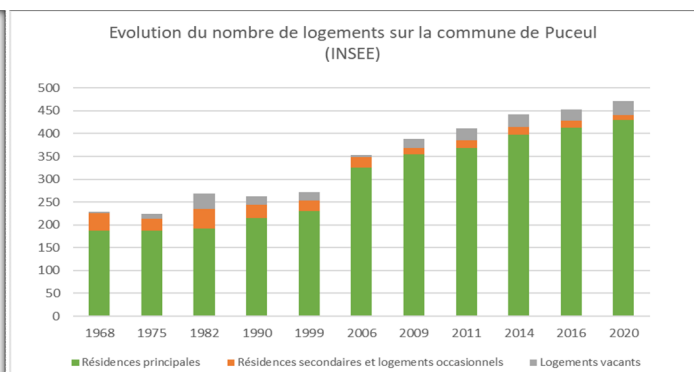
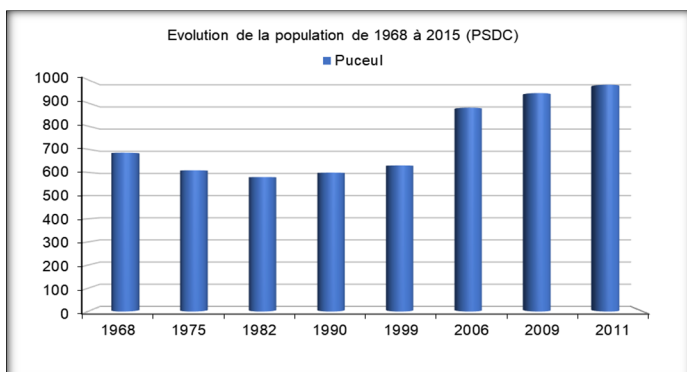
Réseau Séparatif Séparatif 4519 m Unitaire 0 m
Postes 3 Refoulement 1362 m
Deversoir d'orage 0

PR1 clos Géraud Pas de TP
 PR2 clos des Maubes pas de Tp
 PR3 Général **TP**

Effluent

Nombre de branchement 216 en 2022 estimé
Typologie Domestique
Taux d'occupation INSEE 2020 2.67
Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 385 charge attendue 23.08 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

Assainissement collectif du bourg



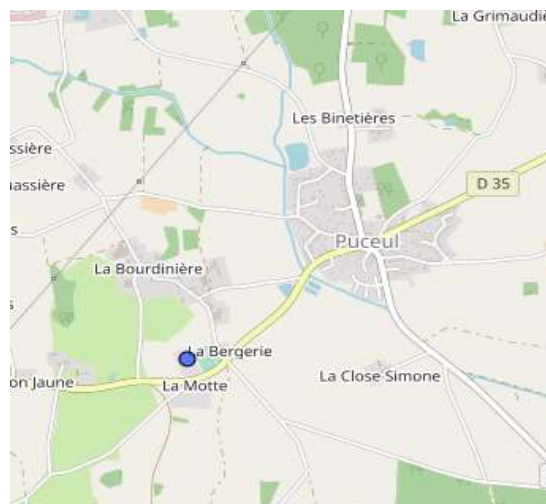
Station d'épuration

Type	filtres plantés de roseaux	Traitement physico chimique du Phosphore
Capacité	1000 Eq-hab 60 Kg DBO5/jour 150 m³/jour	10 500 m² de saulaie
Mise en service	15/07/2014	
Récépissé	22/03/2017	

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau Ruisseau du Pas Sicard BV du Don



trait.assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	Suez	
Fréquence	2 bilans Annuels	Pas de mesures en entrée en 2019 problème sur la mesure de charge

Données moyennes - Synthèses annuelles	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	88.3	140	80.8	80.8	67	105	94 m³/jour
% de la capacité	59%	93%	54%	54%	45%	70%	62%
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	19.1	0	13.6	13.6	13.8	29.2	20 Kg /j
% de la capacité	32%		23%	23%	23%	49%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	318 Eq-hab		227 Eq-hab	227 Eq-hab	230 Eq-hab	487 Eq-hab	329 Eq-hab

Charge théorique retenue : 419 Eq-hab 42% CPBO 483 Eq-hab 48%

Observations

L'analyse des données indique qu'il existe des variations de débits en entrée de station. les réseaux sont sensibles aux eaux parasites en période de nape haute et temps de pluie.

Problèmes d'eaux parasites / faire des investigations et des travaux

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

581 Eq-hab	726 habitants	242 logements environ
517 Eq-hab	646 habitants	215 logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

Assainissement collectif



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA		Total
Nombre de logement	72			72
Eq-hab	162	0		162

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	25 Kg DBO5/jour	10 Kg DBO5/jour	35 Kg DBO5/jour	58%	581
Charge Maximale	29 Kg DBO5/jour		39 Kg DBO5/jour	65%	645
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	92 m³/jour	15 m³/jour	107 m³/jour	71%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

ZA L'Oseraye - CCN

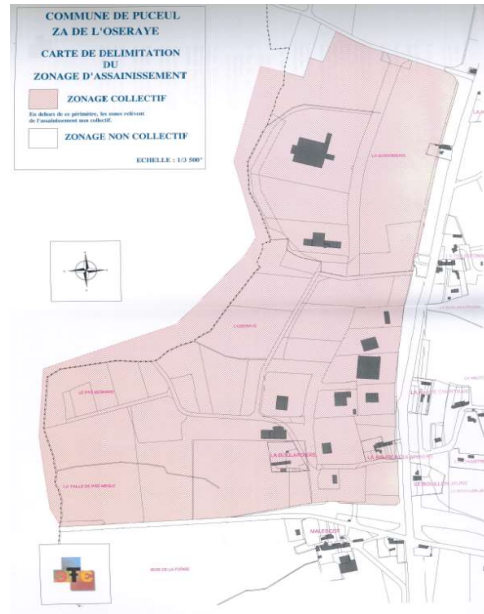


Zonage Collectif

efe 2007

plan

2275



Réseaux

Compétence Communauté de communes
Exploitant SAUR
Assistance Conseil départemental 44

Satése note station HS?

Diagnostic Absent

Réseau	Séparatif	Séparatif	3051 m	Unitaire	0 m	PR1
Postes	3	Refoulement		1045 m		PR2
Deversoir d'orage		0				PR3

Effluent

Nombre de branchement [redacted] en 2018

Typologie Domestique

Taux d'occupation INSEE 2020 2.67

Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant

Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 0 charge attendue - Kg de DBO5/j

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

ZA L'Oseraye - CCN



Station d'épuration

Type	Lagunage naturel
Capacité	500 Eq-hab 30 Kg DBO5/jour 75 m ³ /jour
Mise en service	01/01/2001
Récépissé	20/12/1999

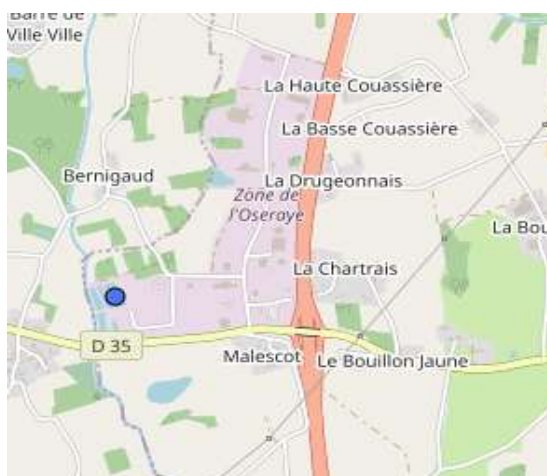
Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Refoulement dans la RD55

Cours d'eau Ruisseau du Pas Sicard

BV du Isac



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	SAUR
Fréquence	2 bilans Annuel

Données moyennes - Synthèses annuelles	2018	2019	2020	44812	44889	0	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m ³ /j)	0	0	0	431	101	0	89 m ³ /jour
% de la capacité	0%	0%	0%	575%	135%	0%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	0	0	0	163.78	7.07	0	0 Eq-hab
% de la capacité	0%					0%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	0 Eq-hab					0 Eq-hab	0 Eq-hab

Charge théorique retenue : 0 Eq-hab 0% CPBO 150 Eq-hab

Observations

Le manque de données rend difficile l'évaluation de l'impact des futurs projet.

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Puceul

ZA L'Oseraye - CCN



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	20 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA		Total
Nombre de logement		26.34		
Eq-hab		527		527

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne					-
Charge Maximale					
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	98 m ³ /jour				

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Saffré

Assainissement collectif



Zonage Collectif

SCE 2011

carte

et rapport



Réseaux

Compétence communale
Exploitant SAUR
Assistance Conseil départemental 44

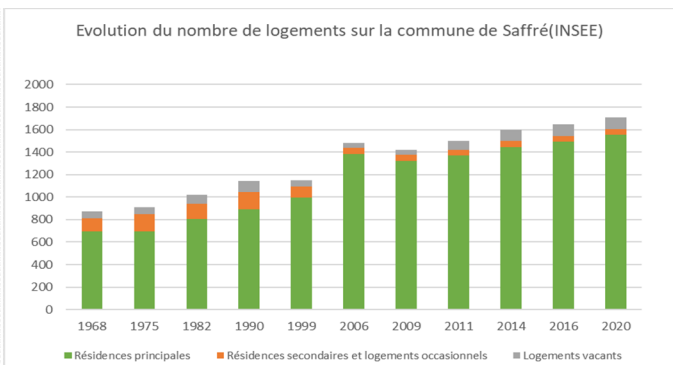
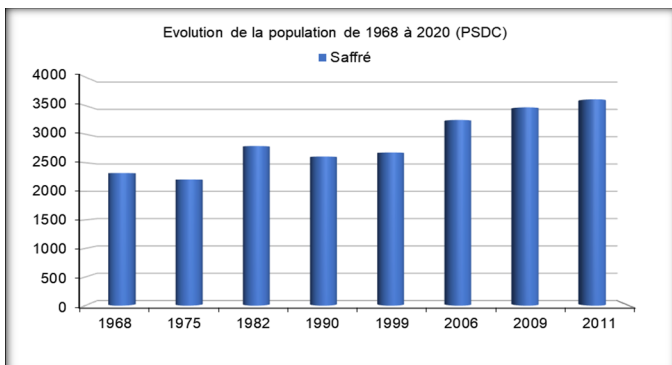
Diagnostic

Réseau Séparatif **Séparatif** 8783 m **Unitaire** 0 m
Postes 6 **Refolement** 2797 m
Deversoir d'orage 0

Effluent

Nombre de branchement 546.875 en 2022 1400 habitants estimés
Typologie Domestique
Taux d'occupation INSEE 2020 2.56
Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 933 **charge attendue** 56.00 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Saffré

Assainissement collectif - Bourg



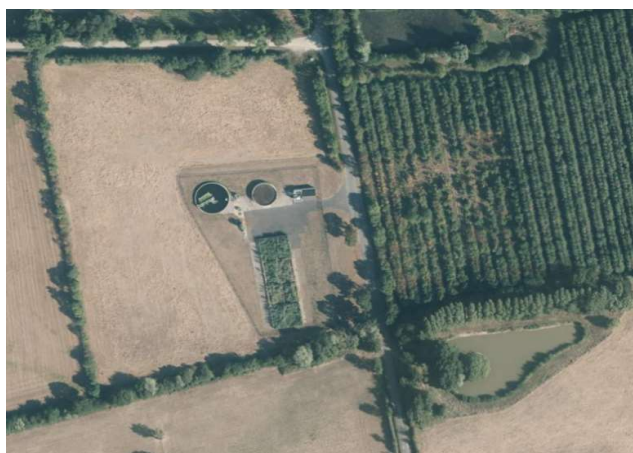
Station d'épuration

Type	Boues activées
Capacité	2500 Eq-hab 150 Kg DBO5/jour 380 m³/jour
Mise en service	01/01/2010
Récépissé	29/11/2007

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau Ruisseau d'Aspiquais BV de l'isac



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	Suez
Fréquence	1 bilan Mensuel

Données moyennes - Synthèses annuelles	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	274	122	305	304	228	125	226 m³/jour
% de la capacité	72%	32%	80%	80%	60%	33%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	60	59	63	72.9	67.5	70.8	66 Kg /j
% de la capacité	40%	39%	42%	49%	45%	47%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	1000 Eq-hab	983 Eq-hab	1050 Eq-hab	1215 Eq-hab	1125 Eq-hab	1180 Eq-hab	1092 Eq-hab

Charge théorique retenue : 1201 Eq-hab 48% CPBO 1392 Eq-hab 56%

Observations

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

299 Eq-hab	624 habitants	541	logements environ
108 Eq-hab	385 habitants	462	logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Saffré

Assainissement collectif - Bourg



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	Zone mixte		Total
Nombre de logement	220	2.5		220
Eq-hab	495	13		508

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	72 Kg DBO5/jour	30 Kg DBO5/jour	103 Kg DBO5/jour	68%	1 709
Charge Maximale	84 Kg DBO5/jour		114 Kg DBO5/jour	76%	1 900
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	369 m³/jour	46 m³/jour	415 m³/jour	109%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Treffieux

Assainissement collectif

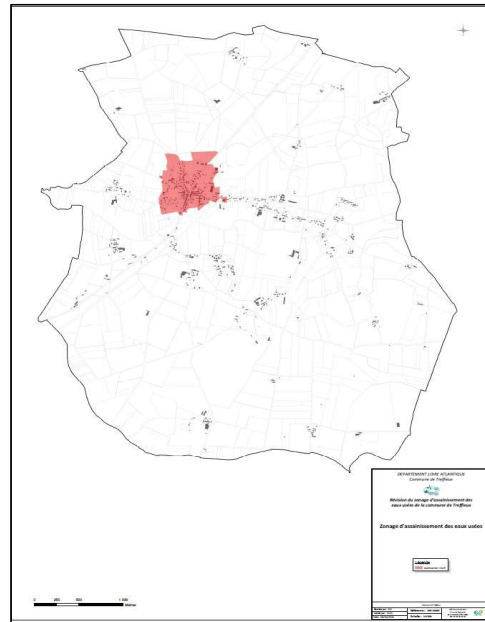
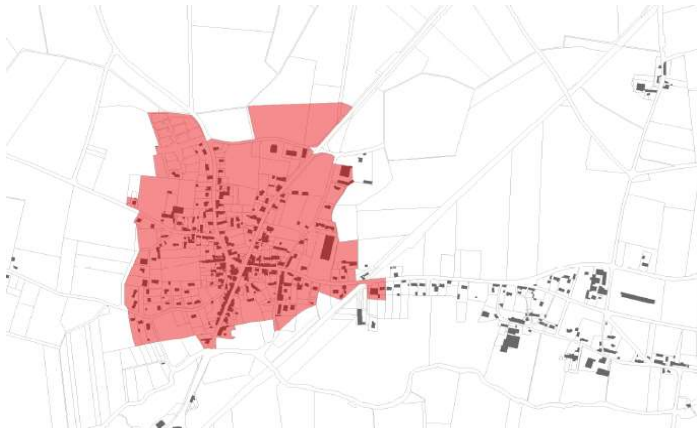


Zonage Collectif

2019

G2C

pas de rapport



Réseaux

Compétence communale
Exploitant régie
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic Absent A faire notamment pour connaître le réseau et les ouvrages

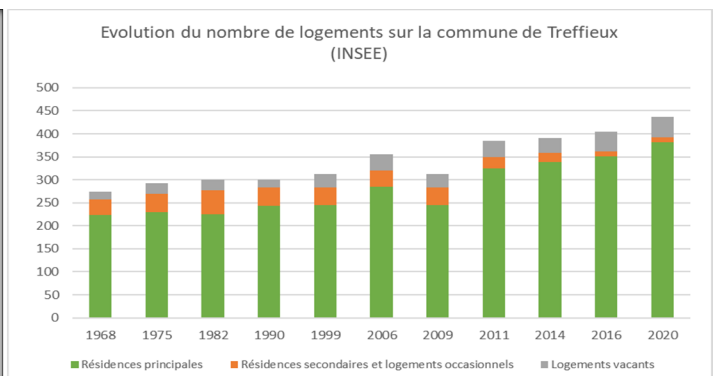
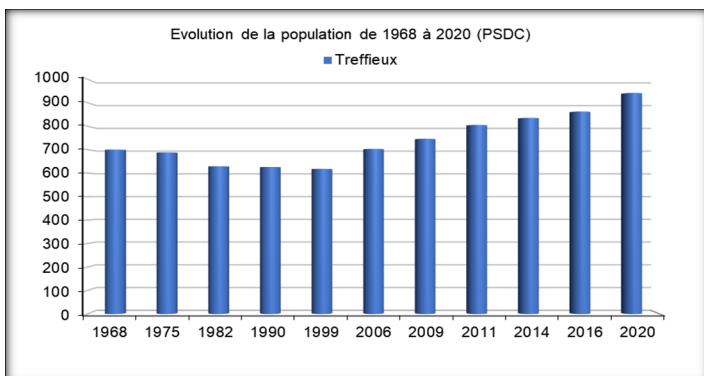
Réseau Séparatif Séparatif 3067 m Unitaire Unitaire 0 m
Postes 2 Refolement 349 m
Deversoir d'orage 0

PR1 les rivières
 PR2 Soleil levant

Effluent

Nombre de branchement 354 en 2022 328 habitants
Typologie Domestique
Taux d'occupation INSEE 2020 2.46
Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 581 charge attendue 34.83 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Treffieux

Lagunage naturel



Station d'épuration

Type	Filtres plantés de roseaux
Capacité	450 Eq-hab
	27 Kg DBO5/jour
	75 m ³ /jour
Mise en service	01/05/1989
Récépissé	24/10/1986

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau le Don BV du Don



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	régie /ATA 44 (département 44)
Fréquence	1 bilan tous les 2 ans

Données moyennes - Synthèses annuelles	sept-17	oct-18	sept-19	oct-20	juin-22	sept-24	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m ³ /j)	29.4	26.4	34	39	46.53	69	41 m ³ /jour
% de la capacité	39%	35%	45%	52%	62%	92%	54%
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	10.6	8.96	12.8	8.18	19.54	11.73	12 Kg /j
% de la capacité	39%	33%	47%	30%	72%	43%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	177 Eq-hab	149 Eq-hab	213 Eq-hab	136 Eq-hab	326 Eq-hab	196 Eq-hab	199 Eq-hab

Charge théorique retenue : 204 Eq-hab 45% CPBO 333 Eq-hab 74%

Observations

La station traite moyennement voir mal les eaux usées : du aux intrusions d'eaux parasites.

Une étude diagnostique décennale réglementaire doit être engagée pour permettre d'établir un état global du réseau de collecte. Cette étape est indispensable à l'élaboration d'un schéma directeur d'assainissement qui permettra d'envisager le futur de l'épuration communale.

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

246 Eq-hab	307 habitants	102 logements environ
117 Eq-hab	146 habitants	49 logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Treffieux

Assainissement collectif



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA	2AU	Total
Nombre de logement	58	0,9	8	66
Eq-hab	131	5	18	153

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	12 Kg DBO5/jour	9 Kg DBO5/jour	21 Kg DBO5/jour	79%	357
Charge Maximale	20 Kg DBO5/jour		29 Kg DBO5/jour	108%	486
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	46 m³/jour	14 m³/jour	60 m³/jour	80%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Vay

le Chêne

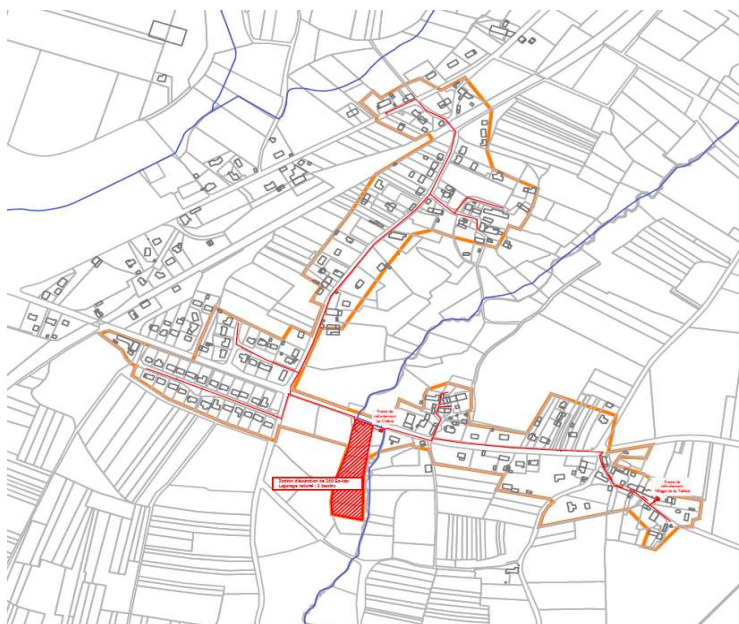


Zonage Collectif

actualisé en 2019 dans le cadre d PLU

carte

et rapport



Réseaux

Compétence communale
Exploitant SAUR
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic Absent

PR3 Le chène

PR4 Teillais

Réseau	Séparatif	Séparatif	2595 m	Unitaire	0 m
Postes	2	Refoulement			200 m
Deversoir d'orage			0		

Effluent

Nombre de branchement 133 en 2018

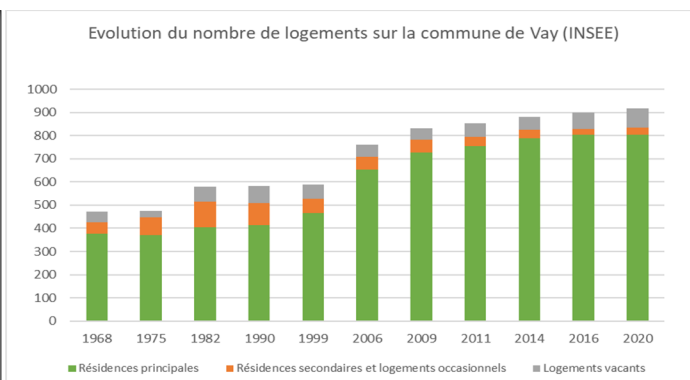
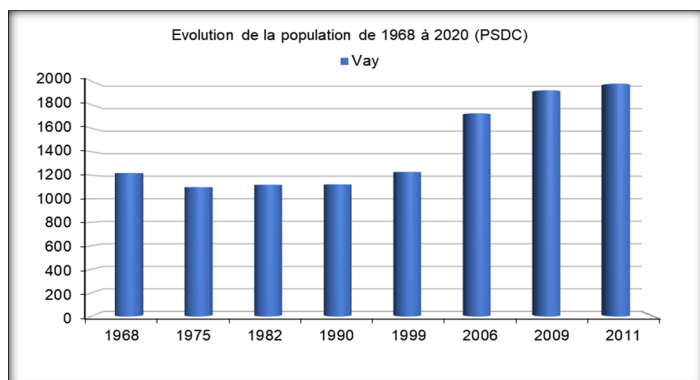
Typologie Domestique

Taux d'occupation INSEE 2020 2.55 339.15

Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant

Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 226 charge attendue 13.57 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Vay

le Chêne



Station d'épuration

Type

Lagunage naturel

Capacité

280 Eq-hab

350 Eq-hab

17 Kg DBO5/jour

21 Kg DBO5/jour

42 m³/jour

53 m³/jour

Mise en service

1986

Récépissé

28/02/1986

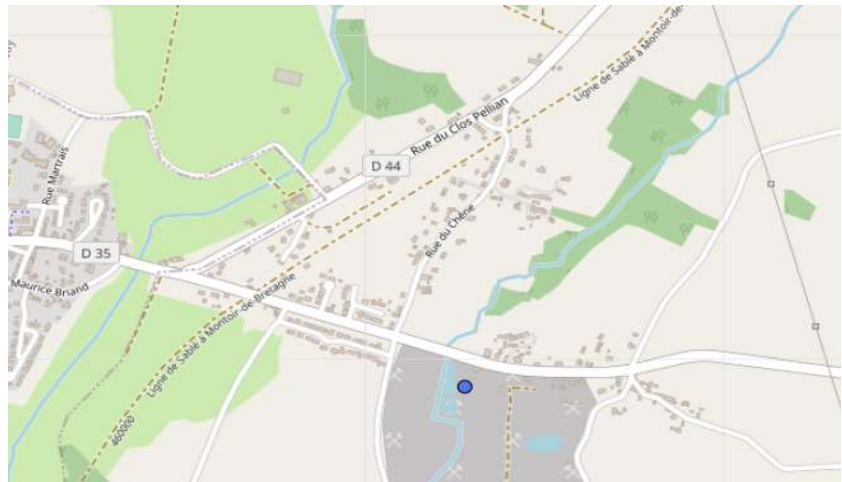
Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau

Ruisseau du Perche

BV de l'Isac



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi

SAUR

Fréquence

1 bilan tous les 2 ans

Pas de mesures en entrée en 2019 problème sur la mesure de charge

Données moyennes - Synthèses annuelles

	2013	2015	2017	2018	2021	2023	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	26	29	26	20	37	81	37 m³/jour
% de la capacité	62%	69%	62%	48%	88%	193%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	9.2	13.5	15	9	16	31	16 Kg /j
% de la capacité	55%	80%	89%	54%	95%	185%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	153 Eq-hab	225 Eq-hab	250 Eq-hab	150 Eq-hab	267 Eq-hab	517 Eq-hab	260 Eq-hab

Charge théorique retenue :

282 Eq-hab

101%

CPBO

275 Eq-hab

98%

Observations

Etude diagnostic sur les deux systèmes de Vay

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

- 2 Eq-hab - 2 habitants - 1 logements environ
5 Eq-hab 6 habitants 2 logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Vay

le Chêne



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA		Total
Nombre de logement	0	0		0
Eq-hab	0	0		0

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	17 Kg DBO5/jour	0 Kg DBO5/jour	17 Kg DBO5/jour	101%	282
Charge Maximale	17 Kg DBO5/jour		17 Kg DBO5/jour	98%	275
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	81 m ³ /jour	0 m ³ /jour	81 m ³ /jour	193%	

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

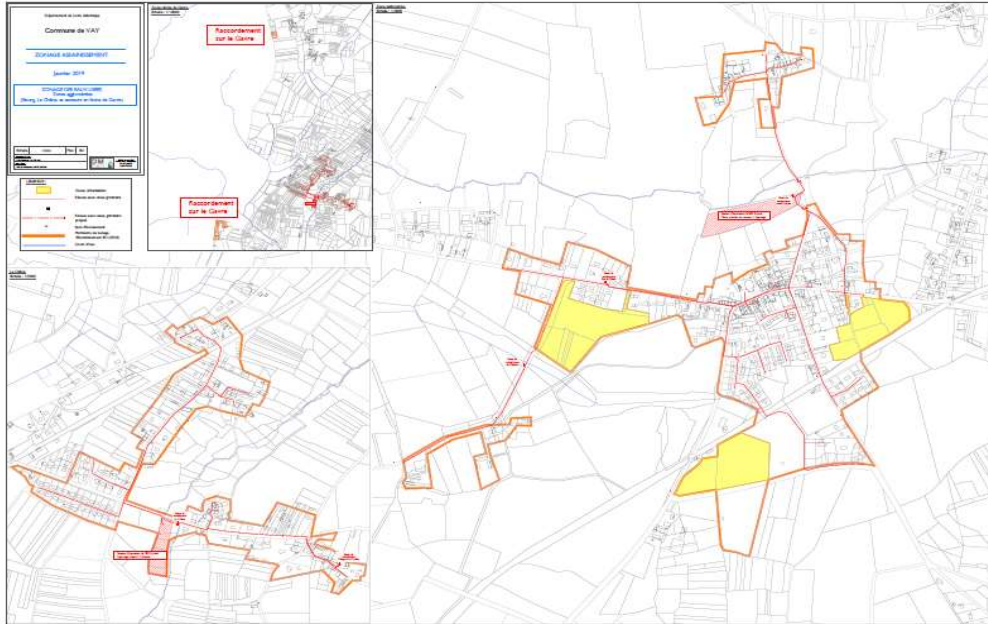
Vay

Assainissement collectif du bourg



Zonage Collectif

actualisé en 2019 dans le cadre d PLU



Réseaux

Compétence communale
Exploitant SAUR
Assistance Conseil départemental 44

Diagnostic Absent

Réseau Séparatif Séparatif 5293 m Unitaire 0 m
Postes 2 Refoulement 717 m
Deversoir d'orage 0

PR1 château
 PR2 Rte de Plesse
 PR3 Le chene
 PR4 Teillais

Effluent

Nombre de branchement 256 en 2018

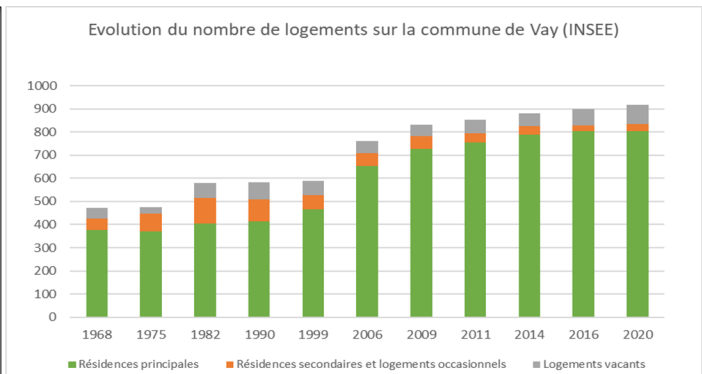
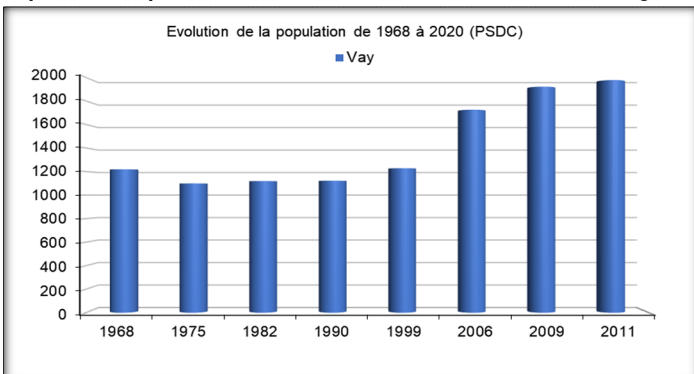
Typologie Domestique

Taux d'occupation INSEE 2020 2.55 652.8

Charge théorique 40 g de DBO5/j/par habitant

Charge Eq-hab 60 g de DBO5/j/par habitant

Eq-hab théorique 435 charge attendue 26.11 Kg de DBO5/j



Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Vay

Assainissement collectif du bourg



Station d'épuration

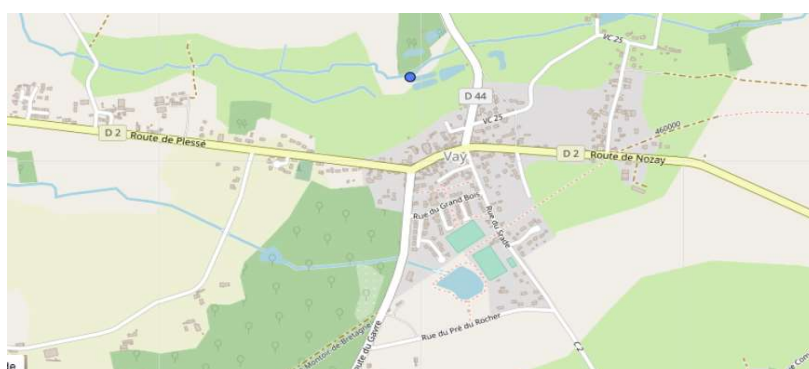
Type	Filtres plantés de roseaux
Capacité	800 Eq-hab 48 Kg DBO5/jour 120 m ³ /jour
Mise en service	01/09/2014
Récépissé	02/10/2012

Localisation : lieu dit

Point de rejet (lambert 93)

Cours d'eau Ruisseau de Pibordel

BV de l'Isac



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	SAUR
Fréquence	1 bilan annuel

Données moyennes - Synthèses annuelles	2018	2019	44108	44455	44812	45176	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m ³ /j)	44	53	87	60	50	54	58 m ³ /jour
% de la capacité	37%	44%	73%	50%	42%	45%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	21	23	28	25	20	22	25 Kg /j
% de la capacité	44%	48%	58%	52%	42%	46%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	350 Eq-hab	383 Eq-hab	467 Eq-hab	417 Eq-hab	333 Eq-hab	367 Eq-hab	417 Eq-hab

Charge théorique retenue : **447 Eq-hab** **56%** CPBO 500 Eq-hab 63%

Observations

Attention charges hydraulique et intrusion d'eaux parasites sur le réseau

Une étude diagnostic des réseaux doit débuter en 2023

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

353 Eq-hab	442 habitants	147	logements environ
300 Eq-hab	375 habitants	125	logements environ

Annexe Synthèse : Assainissement collectif

Vay

Assainissement collectif du bourg



Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	45 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

	PLUi	ZA	2 AU	Total
Nombre de logement	121	1.61	30	121
Eq-hab	272	8	68	348

	Actuelle	Future	Charges attendues	% de la capacité de	En Eq-hab
Organique					
Charge moyenne	27 Kg DBO5/jour	21 Kg DBO5/jour	48 Kg DBO5/jour	99%	794
Charge Maximale	30 Kg DBO5/jour		51 Kg DBO5/jour	106%	848
Hydraulique					
Charge moyenne de temps sec	128 m³/jour	31 m³/jour	159 m³/jour	133%	