

STATION D'EPURATION DE ASNIERES SUR NOUERE - Bourg

Code SANDRE : 0516019V003

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 469 951,00 Y = 6 516 290,00 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 3 647 ml	Refolement : 0 ml
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refolement principal :	0	
Poste de refolement secondaire :	0	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Disques biologiques
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation sur lits de séchage plantés de roseaux
Année de mise en service :	2009
Exploitant :	VEOLIA

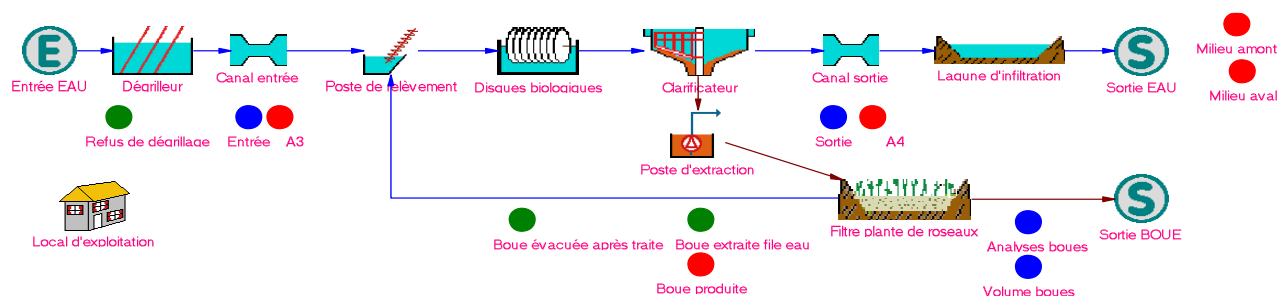
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
500 EH	30 kg/jour de DBO ₅	91 m ³ /jour	14.9 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté de rejet spécifique du 19/02/2008

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 25	-	< 70
DCO	< 90	-	< 400
MES	< 30	-	< 85
NTK	< 20	-	-

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

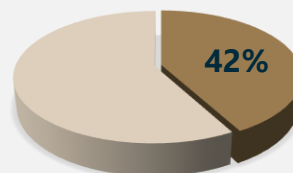
Fréquence bilan d'autosurveillance : 2 / an

Mesure en continu des débits : Non

Charges hydrauliques mesurées lors des bilans d'autosurveillance

	Date	Pluvio mm	Volume journalier m³/j	Charge moy. %
2020	22/09	0	27	30
	12/11	0	32	35
2021	25/02	0	39	43
	07/09	0	24	26
2022	24/02	0	34	37
	15/12	0	74	82

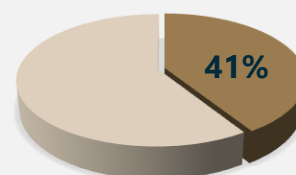
Charge moy.



Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 6 derniers bilans d'autosurveillance

	Date	DCO	DBO ₅	NTK
2020	22/09	30	20	35
	12/11	39	31	41
2021	25/02	58	54	49
	07/09	24	18	35
2022	24/02	45	43	45
	15/12	49	42	48
Moyenne		41%	35%	42%

Charge moyenne
paramètre
DCO



Respect des normes de rejet bilans 24h

	Date	DCO		DBO ₅		MES		NTK		Conformité
		Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	22/09	46.5	93	3	99	7	98	4.1	96	Oui
	12/11	38	94	3	99	3.8	99	8	90	Oui
2021	25/02	37.2	96	2	99	6.9	98	3.2	97	Oui
	07/09	45	92	3	99	28	84	4.2	96	Oui
2022	24/02	39.8	95	3	99	3	99	2.6	97	Oui
	15/12	29.6	93	2	99	4.8	97	6.8	86	Oui
Normes		< 90		< 25		< 30		< 20		

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
30 m³/j	47.8 m³/j	17.8 m³/j	575 m³/j	527.2 m³/j	2 600 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 545 m³ (+ 1817% V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 39 m³ (+ 130% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Réseau et regards longeant le ruisseau fortement drainant en période de gonflement du cours d'eau

STATION D'EPURATION DE ASNIERE SUR NOUERE - Bourg

Code SANDRE : 0516019V003

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable, mais phénomène de drainage de tranchée important au niveau du collecteur longeant le ruisseau

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Abandon du réseau gravitaire drainant passant le long du ruisseau . Création d'un PR au droit de la rue de la Laiterie reprenant l'Est du bourg et Puyrenaud. 2 solutions pour le refoulement des eaux collectées par ce poste : - Utiliser l'ancien réseau gravitaire le long du ruisseau pour passer le tuyau de refoulement (refoulement descendant), - Créer un tuyau de refoulement passant dans le centre bourg et allant se rejeter en tête du réseau gravitaire « route du Rodin ». Prolonger le réseau gravitaire de Puyrenaud jusqu'au nouveau poste. Reprendre l'étanchéité des regards drainants rue de la laiterie et rue de la fontaine.	Supprimer les apports d'eaux claires permanentes et pseudo-permanentes et notamment le phénomène de drainage de tranchée actuel. Diminution du coût énergétique de la station.
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée sur l'ensemble du réseau n'ayant pas été inspecté lors du diagnostic. Linéaire ayant été inspecté lors du diag. : 605 ml d'ITV et 6 320 ml de tests à la fumée.	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Cibler les apports d'eaux claires météoriques . Supprimer les apports d'eaux claires .
Réaliser des tests aux colorants sur les raccordements ciblés lors des essais à la fumée effectués dans le cadre du diagnostic.	Confirmer les mauvais raccordements pour les déconnecter. Supprimer les apports d'eaux claires météoriques .

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général, fonctionnement et performances épuratoires convenables.

Saturation hydraulique de la station néanmoins constatée ponctuellement lors des périodes de gonflement du ruisseau. Le canal d'entrée et le poste en tête peuvent être inondés.

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaménager le canal de mesure d'entrée pour faciliter son accessibilité et l'équiper d'une mesure de débit en continu.	Mesurer en continu les débits traités pour un meilleur suivi des charges hydrauliques.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.39 hab./logement)
STEU en l'état	245	102
Pas de réhabilitation nécessaire		

Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire

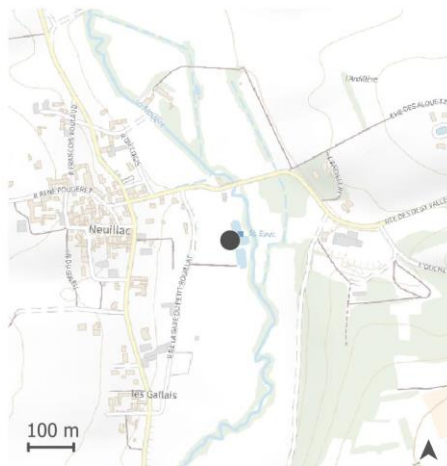
☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE ASNIERES SUR NOUERE - Neuillac

Code SANDRE : 0516019V002

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 469 081,00 Y = 6 517 272,00 | Exutoire : la Nouere

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 2 459 ml	Refolement : 251 ml
Nombre de raccordement :	62	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refolement principal :	0	
Poste de refolement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Lagunage naturel à 3 bassins
Type de filière boues :	Stockage des boues dans la 1 ^{ère} lagune
Année de mise en service :	1983
Exploitant :	VEOLIA

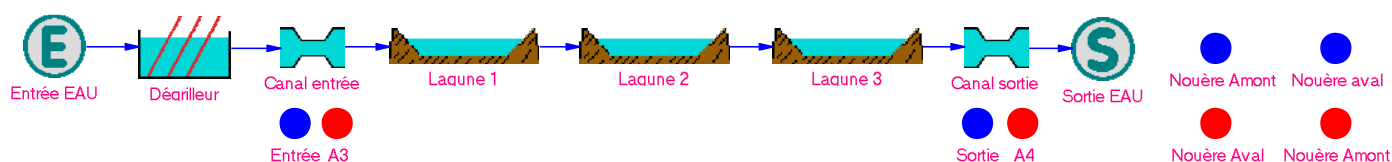
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
200 EH	12 kg/jour de DBO ₅	30 m ³ /jour	7.2 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhitoire mg/l
DBO ₅ filtrée	< 35	60%	< 70
DCO filtrée	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : Aucun bilan exigé mais réalisation d'un bilan contractuel (VEOLIA) tous les 2 ans

Mesure en continu des débits : Non

Charges hydrauliques lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	Débit journalier m³/j	Pluvio. mm	Charge %	Charge moy.
2018	17	0	70	
2019	Pas de bilan d'autosurveillance			
2020	35	11	117	
2021	Pas de bilan d'autosurveillance			
2022	21	0	57	

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2018	38	33	77	
2020	92	92	86	
2022	80	54	57	
Moyenne	70	60	73	

Respect des normes de rejet bilans 24h

	DCO filtrée		DBO ₅ filtrée		MES		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2018	57	82	3	98	110	70	Oui
2020	74.1	86	8	97	130	52	Oui
2022	Pas de rejet						Oui
Normes	< 200	> 60%	< 35	> 60%	/	> 50%	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH (m ³ /j)	Surface active
10.4 m ³ /j	11 m ³ /j	0.6 m ³ /j	15 m ³ /j	4 m ³ /j	80 m ²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 4.6 m ³ (+ 44% V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 1.2 m ³ (+ 50% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE ASNIERES SUR NOUERE - Neuillac

Code SANDRE : 0516019V002

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable

Faible collecte d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer progressivement les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général du lagunage convenable

Fonctionnement et performances épuratoires convenables pour ce type d'ouvrage

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un nettoyage complet du canal de sortie au moins deux fois par an.	Améliorer l'écoulement des eaux à travers la lagune Mise en charge des bassins observée régulièrement à cause du colmatage au niveau du canal de sortie
Envisager à moyen terme soit : - un renouvellement de la station : création d'une station à filtres planté de roseaux ; - un transfert des effluents collectés vers la station d'Asnières Sur Nouère Bourg.	Améliorer la qualité du traitement Lagunage = traitement limité

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.39 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire à court terme	40	17

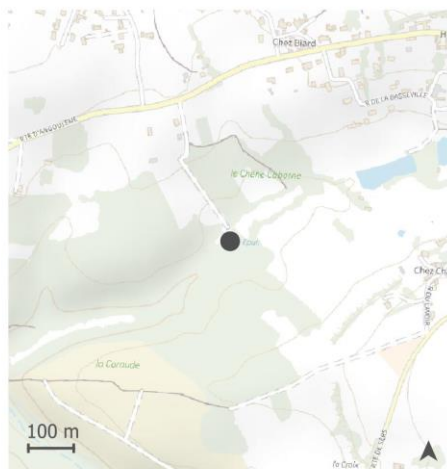
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE BOUËX

Code SANDRE : 0516055V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 490 249,00 Y = 6 505 263,00 | Exutoire : fossé puis l'Echelle

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 5 488 ml	Refolement : 141 ml
Nombre de raccordement :	190	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refolement principal :	0	
Poste de refolement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Boues Activées
Type de filière boues :	Epaississement statique
Année de mise en service :	1996
Exploitant :	Grand-Angoulême

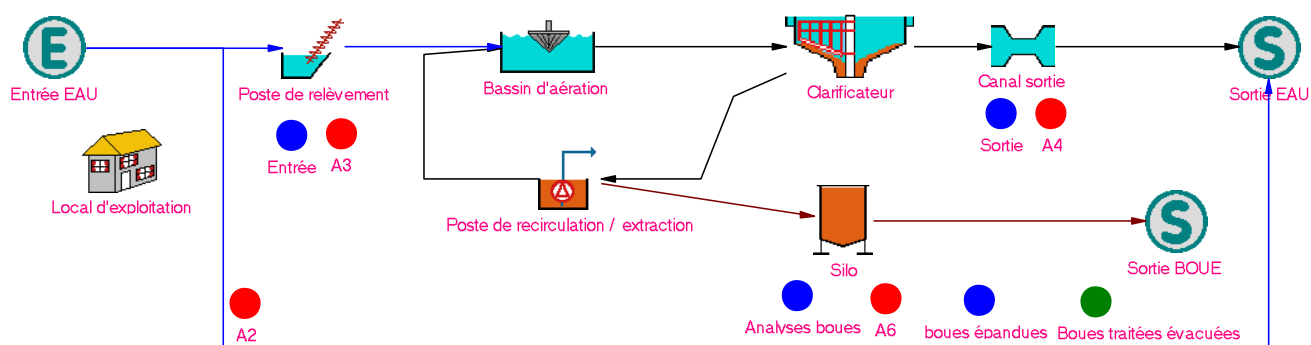
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
600 EH	36 kg/jour de DBO ₅	120 m ³ /jour	18.1 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté préfectoral du 14/06/1994

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 30	/	< 70
DCO	< 90	/	< 400
MES	< 30	/	< 85
NTK	< 20	/	/

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 par an

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée estimables à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR général et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an).

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Volume moyen journalier m³/j	Charge %	Charge moy.
2020	60	50	
2021	84	70	
2022	55.5	46	

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	61	47	65	
2021	33	27	41	
2022	38	29	44	
Moyenne	44	35	50	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		NTK		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	74	95	10	98	14	44	5.81	97	Oui
2021	51	92	4	99	5	99	2.3	98	Oui
2022	46	95	2	99	6	99	2.7	98	Oui
Normes	< 90	-	< 30	-	< 30	-	< 20	-	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
35.1 m³/j	39.4 m³/j	4.3 m³/j	41.3 m³/j	1.9 m³/j	1550 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 6.2 m³ (+ 18 % V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 23.3 m³ (+ 66 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE BOUEX

Code SANDRE : 0516055V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable

Faible collecte d'eaux claires parasites de nappe dans le réseau d'assainissement

Collecte modérée d'eaux claires parasites d'origine météorique

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général convenable

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Optimiser le réglage du fonctionnement de la turbine d'aération	Optimiser le traitement des matières azotées Diminuer les coûts énergétiques

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.26 hab./logement)
STEU en l'état		
Pas de réhabilitation nécessaire	276	122

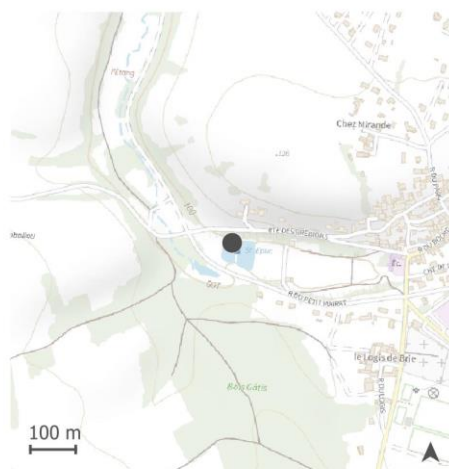
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE BRIE

Code SANDRE : 0516061V002

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 485 051,00 Y = 6 519 089,00 | Exutoire : Ruisseau puis l'Argence

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 4 930 ml	Refolement : 441 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	268	
Poste de refolement principal :	0	
Poste de refolement secondaire :	2	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

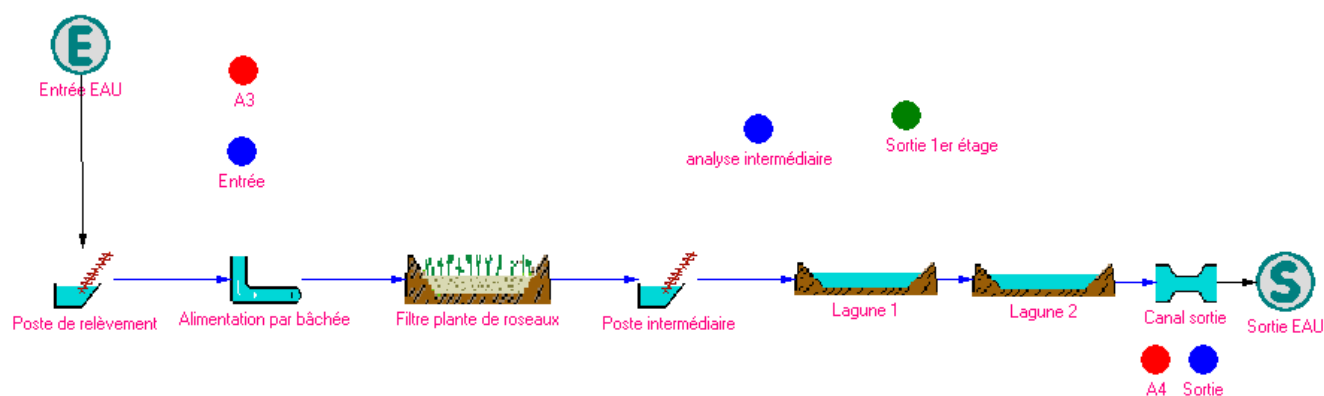
Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux 1 étage + 2 lagunes
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2003
Exploitant :	VEOLIA

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
800 EH	48 kg/jour de DBO ₅	120 m ³ /jour	7.6 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 25		< 70
DCO	< 125		< 400
MES	< 120		< 85
NTK	< 30		
Pt	< 12		

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 2 / an

Mesure en continu des débits : Oui en entrée et en sortie

Charges hydrauliques

Débits moyens journaliers mesurés				Données annuelles		
	Q moy. m³/j	Charge moy. %	Charge moy.	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	58	48		21 045	0	852
2021	81	67		29 395	0	862
2022	52	43		18 980	0	710

Charges organiques en % du nominal (moyenne des bilans 24h)

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	34	37	50	
2021	54	37	48	
2022	36	30	48	
Moyenne	41	35	49	

Respect des normes de rejet (moyenne des bilans 24h)

	DCO Sortie mg/l	DBO ₅ Sortie mg/l	MES Sortie mg/l	NTK Sortie mg/l	Conformité
2020	31	1	60	8	Oui
2021	31	2	8	26	Oui
2022	40	8	45	9	Oui
Normes	< 125	< 25	< 120	< 30	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
58 m³/j	75 m³/j	17 m³/j	76 m³/j	1 m³/j	700 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 18 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 10,5 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Pas de problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de la l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE BRIE

Code SANDRE : 0516061V002

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel bon

Arrivées d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un suivi des débits journaliers en période nappe haute et nappe basse, et en période de pluie afin de connaître l'apport des eaux claires parasites	Eliminer les apports d'eaux claires météoriques et permanentes Diminuer les coûts énergétiques

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général satisfaisant

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réhabilitation du poste intermédiaire, des regards et de la chasse	Eviter un dysfonctionnement majeur si effondrement des ouvrages dégradés

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.61 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	392	150

Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - Bourg

Code SANDRE : 0516078V008

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 481 915,00 Y = 6 516 884,00 | Exutoire : Ru de Champniers

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 15 132 ml	Refoulement : 1 299 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	636	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	5	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Boue activée
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation sur lits de séchage plantés de roseaux
Année de mise en service :	2009
Exploitant :	Véolia

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
2 000 EH	120 kg/jour de DBO ₅	330 m ³ /jour	37 m ³ /h

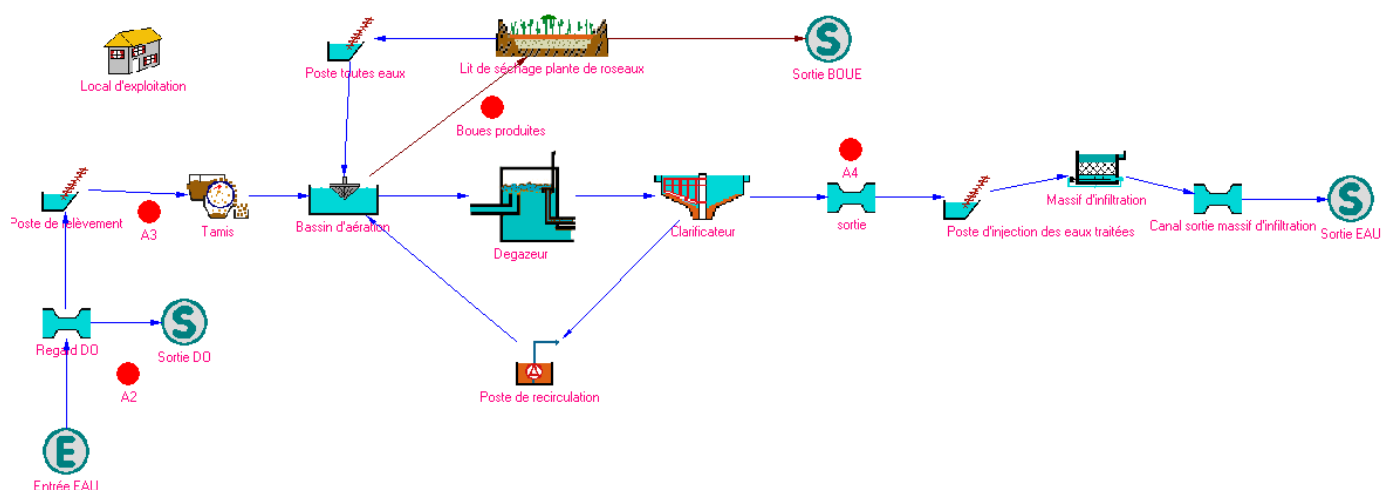
Normes de rejet : APS

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 25*	94%	
DCO	< 90*	89%	
MES	< 30*	95%	
NTK	< 10**	90%	
NGL	< 15**	85%	
Pt	< 2**	92%	

*Valeur moyenne journalière

**Valeur moyenne annuelle

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 12 / an

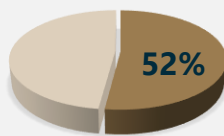
Mesure en continu des débits : Oui en entrée et en sortie

Charges hydrauliques

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy. 59%	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. Mm/an
2020	216	99	848	66		79 161	194	845
2021	197	104	832	60		71 847	478	916
2022	168	78	602	51		61 368	211	704

Charges organiques en % du nominal moyenne des bilans 24h

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge max. DCO
2020	50	37	47	
2021	51	45	47	
2022	54	45	68	
Moyenne	52	42	54	



Respect des normes de rejet (moyenne des bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		NTK		NGL		Pt		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	19		2	96	4	98	2.7	95	4	93	0.7	90	Oui
2021	19	97	2	99	7.5	98	1.8	97	2.6	96	0.6	92	Oui
2022	18	97	3	99	3	98	2.1	98	2.7	97	1.54	81	Oui
Normes	< 90	89	< 25	94	< 30	95	< 10	90	< 15	85	< 2	92	Concentration ou rendement

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
114 m³/j	193 m³/j	79 m³/j	743 m³/j	550 m³/j	5 600 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 630 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 84 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Phénomène de drainage de tranchée lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - Bourg

Code SANDRE : 0516078V008

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel mauvais

Arrivée d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un diagnostic complet de l'état du réseau (analyses des données existantes, réalisation d'ITV et de tests à la fumée si besoin)	Diminuer la collecte des eaux claires parasites Diminuer le coût énergétique

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général insatisfaisant

Fonctionnement et performances épuratoires convenables en période temps sec, nappe basse

Filière boue sous dimensionné, trous dans les géomembranes entraînant une infiltration des eaux de nappe dans les lits (100m³/j)

Déversement des eaux brutes via une pompe provisoire dans un regard en amont du PRG non mesuré lors d'événements pluvieux et en période de nappe haute

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Mise en place d'une 3 ^{ème} pompe dans le PRG avec mesure débitmétrique pour le transfert des effluents pompés vers le milieu naturel	Remise en état réglementaire du branchement du 165 rue des martins pêcheurs (déversement des eaux usées de cette habitation dans le réseau EP, et arrêt des déversements non mesurés en Trop Plein dans cette boîte de branchement) Mise en conformité du déversoir en tête Protéger le fonctionnement la file eau
Réhabilitation de la filière boues car sous dimensionnée et dégradée	Améliorer la gestion de la file boue car risque de saturation des lits de séchage plantés de roseaux Arrêt des intrusions d'eau de nappe dans la file eau
Mise en place d'un puits à écumes (mousse dégazeur et flottant du clarificateur)	Amélioration du traitement

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.26 hab./logement)
STEU en l'état Réhabilitation nécessaire	0	0
Si réhabilitation STEU de même capacité	760	336

Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire

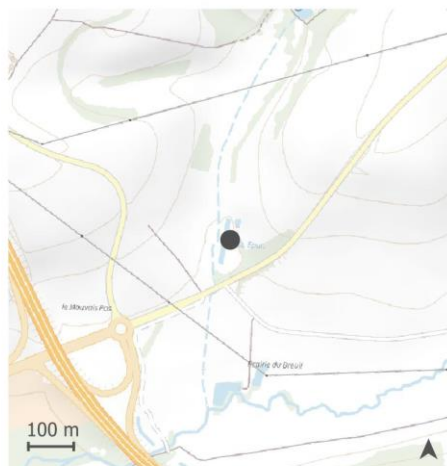
☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - Chez Suraud

Code SANDRE : 0516061V002

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 481 894,00 Y = 6 514 170,00 | Exutoire : Ru de Viville

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 25 483 ml	Refoulement : 227 ml
Point de déversement (DO / TP) :	1	
Nombre de raccordement :	916	
Poste de refoulement principal :	2	
Poste de refoulement secondaire :	15	
Raccordement industriel connu :	Inconnu	

Système de traitement

Type de filière eau :	Boue activée
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation sur lits de séchage plantés de roseaux
Année de mise en service :	2009
Exploitant :	Véolia

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique temps de pluie	Débit de pointe
2 700 EH	162 kg/jour de DBO ₅	486 m ³ /jour	48.5 m ³ /h

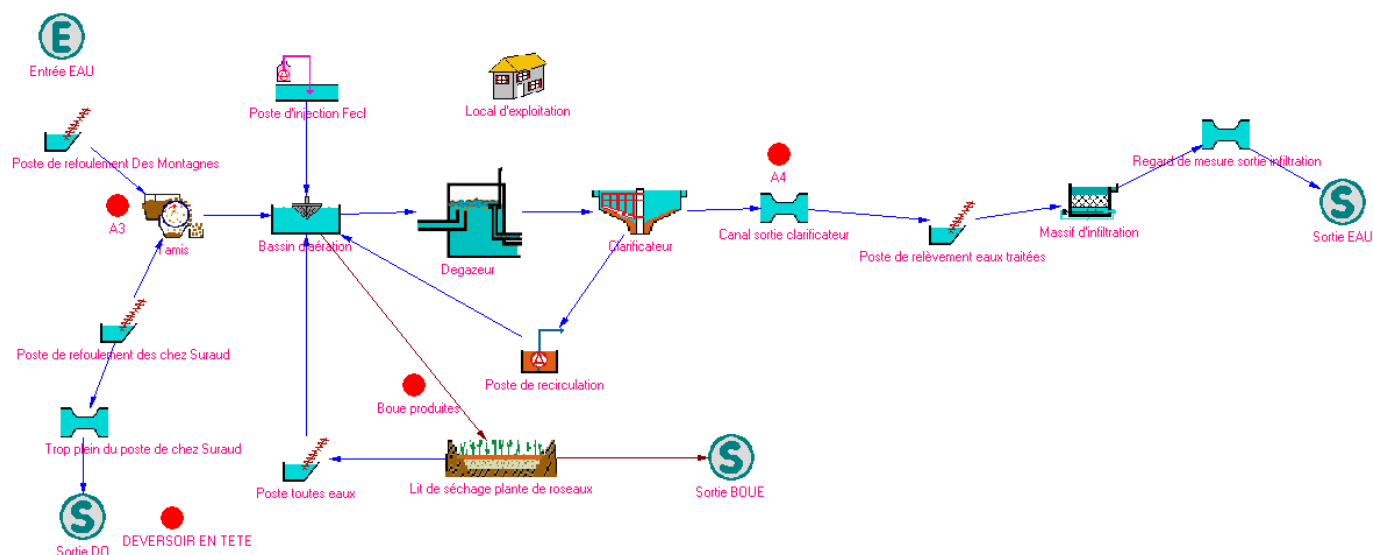
Normes de rejet : APS

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 25*	94%	
DCO	< 90*	89%	
MES	< 30*	95%	
NTK	< 10**	90%	
NGL	< 15**	85%	
Pt	< 2**	92%	

*Valeur moyenne journalière

**Valeur moyenne annuelle

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 12 / an

Mesure en continu des débits : Oui en entrée et en sortie

Charges hydrauliques

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy.	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	336	132	854	69		122 958	1 420	845
2021	342	199	863	70		124 892	2 904	916
2022	367	252	490	76		133 871	370	704

Charges organiques en % du nominal moyenne des bilans 24h

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge max. DCO
2020	69	48	59	
2021	77	65	59	
2022	73	62	62	
Moyenne	73	58	60	

Respect des normes de rejet (moyenne des bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		NTK		NGL		Pt		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	18	97	2	99	5	98	3	96	3	95	1	88	Oui
2021	19	97	2	99	4	99	2	98	4	94	1	86	Oui
2022	25	96	3	99	6	97	3	97	4	96	1	89	Oui
Normes	< 90	89	< 25	94	< 30	95	< 10	90	< 15	85	< 2	92	Concentration ou rendement

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
205 m³/j	271 m³/j	120 m³/j	290 m³/j	410 m³/j	5 400 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 530 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 81 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques de réseau connues (casses, effondrement, joints, H₂S, ...)

Phénomène de drainage de tranchée lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - Chez Suraud

Code SANDRE : 0516061V002

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel mauvais

Arrivées très importantes d'eaux claires parasites importantes en nappe haute et en période de pluie
Impossible de prendre en compte l'ensemble des charges déversées dans le cours d'eau en période de nappe haute

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un diagnostic complet de l'état du réseau (analyses des données existantes, réalisation d'ITV et de tests à la fumée si besoin)	Diminuer la collecte des eaux claires parasites Diminuer les coûts énergétiques
Installer des chaînes de mesures pour mesurer les charges déversées sur le réseau	Estimer les charges déversées au milieu naturel Améliorer la connaissance du fonctionnement du réseau

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général file eau convenable

Etat général file boue mauvais : filière boue à reprendre en urgence (trous dans les géomembranes entraînant une infiltration des eaux de nappe dans les lits (500m³/j))

Fonctionnement et performances épuratoires convenables en période temps sec nappe basse

Colmatage du massif d'infiltration

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Etalonnage régulier de la mesure du point A2 en tête de station	Respect de la réglementation
Réhabilitation complète de la filière boues car sous-dimensionnée et dégradée (infiltrations d'eaux claires parasites très importante en NH)	Améliorer la gestion de la file boue Dysfonctionnement majeur de la STEU en période de NH Arrêt des intrusions d'eau de nappe dans la file eau
Améliorer l'exploitation	Permettre un fonctionnement normal de la STEU
Réhabilitation complète de la zone d'infiltration A voir pour transformer en Zone de Rejet Végétalisé	Eviter le colmatage du filtre à sable Faciliter l'exploitation
Mise en place d'un puits à écumes	Amélioration du traitement

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES

pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.26hab./logement)
STEU en l'état	0	0
Réhabilitation nécessaire		
Si réhabilitation file boue	459	203

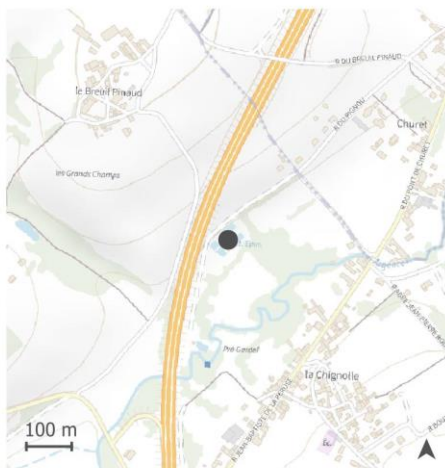
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - La Chignolle

Code SANDRE : 0516078V009

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 481525 Y = 6520554 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	Une partie des effluents provient d'Anais, Churet
Linéaire :	Gravitaire EU : 1 582 ml	Refoulement : 473 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	79	
Poste de refoulement principal :	1	
Poste de refoulement secondaire :	1	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

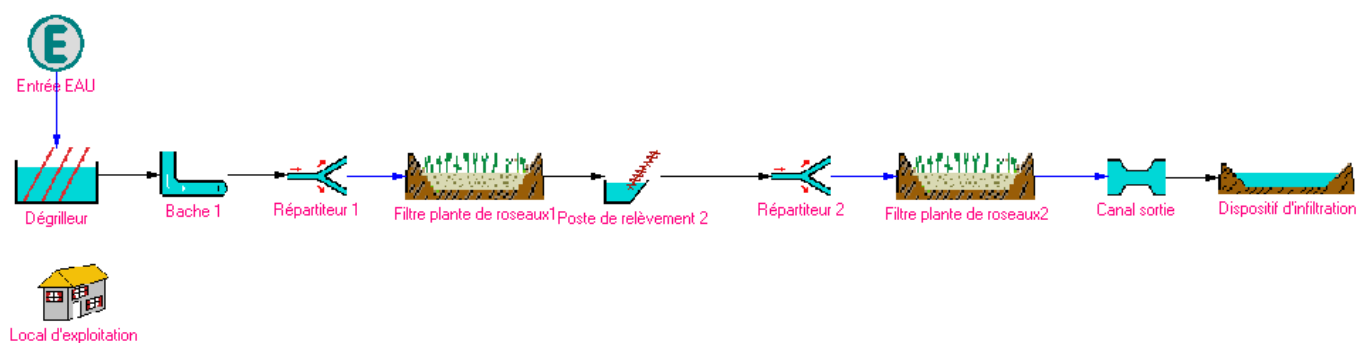
Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2016
Exploitant :	VEOLIA

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
465 EH	27.9 kg/jour de DBO ₅	70 m ³ /jour	5.9 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 25		< 70
DCO	< 90		< 400
MES	< 30		< 85
NTK	< 20		

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / an

Mesure en continu des débits : Oui en entrée et en sortie

Charges hydrauliques

Données journalières entrée					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy.	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	18.5	14	26	26		6 753	0	845
2021	19.5	11	29	28		7 132	0	916
2022	19.5	16	26	28		7 117	0	703

Charges organiques en % du nominal moyenne des bilans 24h

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge retenue DCO
2020	36	31	33	
2021	34	28	33	
2022	37	31	37	
Moyenne	36	30	35	

Respect des normes de rejet moyenne des bilans 24h

	DCO Sortie mg/l	DBO ₅ Sortie mg/l	MES Sortie mg/l	NTK Sortie mg/l	Conformité
2020	40	5	5	5	Oui
2021	28	2	2	2	Oui
2022	29	2	3	2	Oui
Normes	< 90	< 25	< 30	< 20	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites ECP

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
8 m³/j	9 m³/j	1 m³/j	9 m³/j	0 m³/j	125 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 0 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 2 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE CHAMPNIERS - La Chignolle

Code SANDRE : 0516078V009

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel bon

Pas d'arrivée d'eau claire parasite

Actions proposées

Aucune

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général satisfaisant

Actions proposées

Aucune

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.24 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	251	112

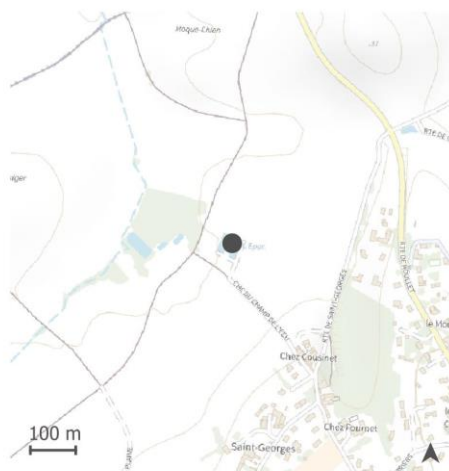
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE CLAIX

Code SANDRE : 0516101V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 468 883,00 Y = 6 500 141,00 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 5 470 ml	Refoulement : 372 ml
Nombre de raccordement :	174	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	3	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2000
Exploitant :	Grand-Angoulême

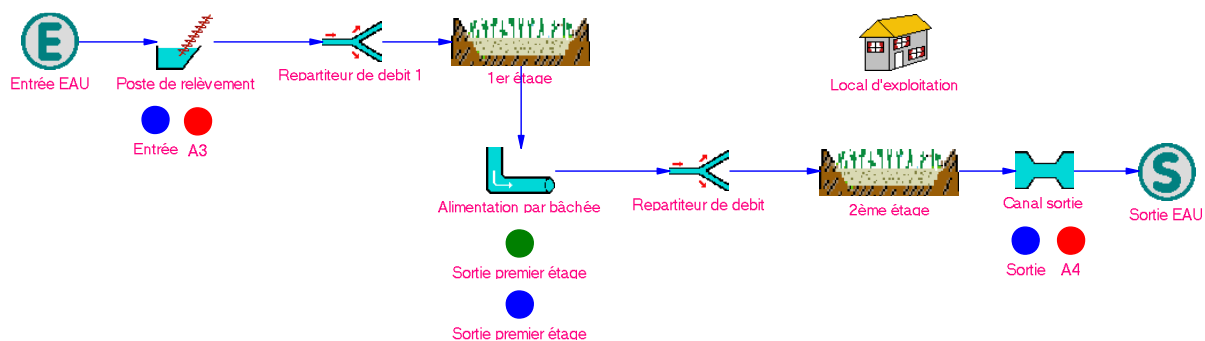
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
550 EH	33 kg/jour de DBO ₅	82 m ³ /jour	13.9 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / an

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR en tête de station et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an).

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Débit moyen journalier Calculé en m³/j	Charge %	Charge moy. 
2019	48.3	60	
2020	65.9	80	
2021	Pas de donnée		
2022	52.6	64	

Charges organiques en % du nominal lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	60	35	65	
2021	56	52	60	
2022	67	48	66	
Moyenne	61	45	64	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	MES		DCO		DBO ₅		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	32	96	81	93	9	98	Oui
2021	7	99	53	98	5	99	Oui
2022	6	99	61	96	5	99	Oui
Normes	-	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
55 m³/j	59 m³/j	4 m³/j	60.7 m³/j	1.7 m³/j	950 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 5.7 m³ (+ 10.4 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 14 m³ (+ 25.5 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE CLAIX

Code SANDRE : 0516101V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général satisfaisant

Réseau peu sensible aux apports d'eaux claires parasites de nappe
Collecte modérée d'eaux claires météoriques

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général, fonctionnement et performances épuratoires convenables

Fonctionnement néanmoins aléatoire de l'ouvrage de bâchée intermédiaire

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Installer un dégrilleur automatique à l'entrée des effluents dans le poste	Retenir les déchets grossiers arrivant en entrée de station Limiter la présence de déchets non biodégradables dans les boues formées dans le 1 ^{er} étage de filtration
Installer un compteur de bâchées au niveau de la chasse intermédiaire	Suivre le fonctionnement de l'ouvrage
Renouveler l'ouvrage de bâchée intermédiaire.	Pérenniser le bon fonctionnement du second étage de filtration.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.41 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	160	66

Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE DIGNAC

Code SANDRE : 0516119V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 487 817,00 Y = 6 499 354,00 | Exutoire : l'Echelle

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 7 408 ml	Refoulement : 380 ml
Nombre de raccordement :	259	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	1	

Système de traitement

Type de filière eau :	Boues Activées
Type de filière boues :	Epaississement statique
Année de mise en service :	1995
Exploitant :	Grand-Angoulême

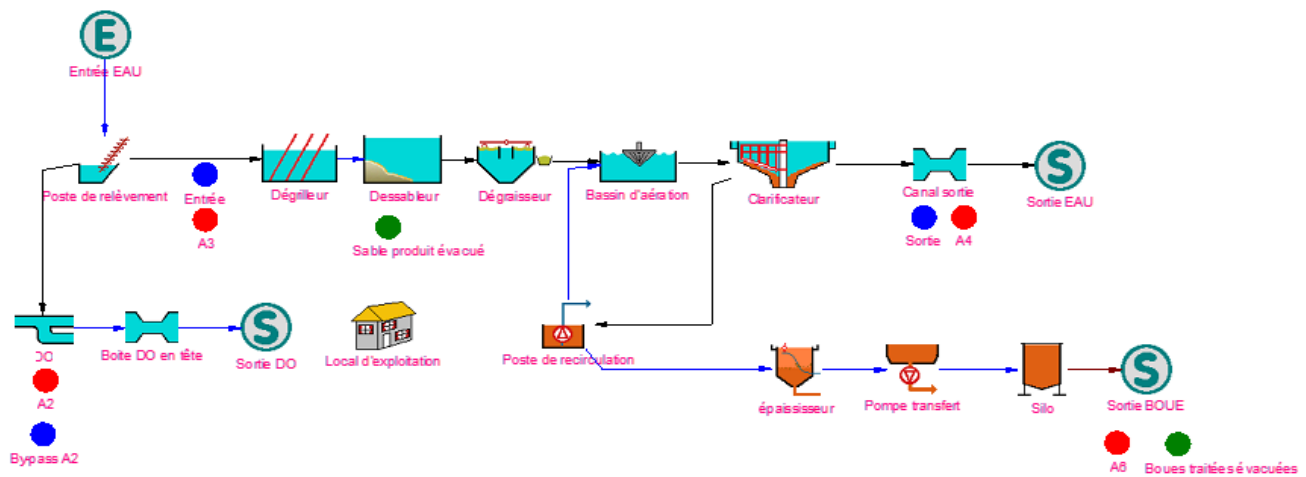
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
1 000 EH	60 kg/jour de DBO ₅	150 m ³ /jour	19 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

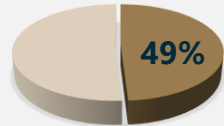
Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / an

Mesure en continu des débits : Oui en sortie

Charges hydrauliques mesurées en sortie de station

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %		V tot. Traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	80.7	8.5	447	54		29383	1497 (32 dév.)	920
2021	95.7	/	/	64		34931	5328	/
2022	65.5	10.2	206	44		23894	/	572

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO	
2020	44.6	26.3	38		
2021	58.3	34.2	75.3		
2022	44.4	24.8	44.8		
Moyenne	49	28.5	53		

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	41	95	6	98	7	98	Oui
2021	43	94	2	99	14	98	Oui
2022	44	96	4	98	17	97	Oui
Normes	< 200	> 60	< 35	> 60	/	> 50	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
51.7 m³/j	64.3 m³/j	12.6 m³/j	336 m³/j	271.7 m³/j	1750c
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 284.3 m³ (+ 550% V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 26 m³ (+ 50% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Regards de branchement et regards de visite du réseau en domaine privé le long de l'Echelle probablement fortement drainants en période de gonflement du cours d'eau
Aucune anomalie majeure constatée sur les tronçons du réseau investigués lors l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE DIGNAC

Code SANDRE : 0516119V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel convenable sur les parties investiguées

Phénomène de drainage de tranchée néanmoins important lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols, période de gonflement de l'Echelle.

Secteurs drainants ciblés au niveau des branchements et des réseaux de regards de visites en domaine privé le long de l'Echelle.

Collecte modérée d'eaux claires parasites d'origine météorique

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Mettre en place des conventions de servitude pour l'accès au réseau en domaine privé (~ 15 conventions)	Permettre l'accès au réseau d'assainissement en domaine privé le long de l'Echelle pour l'exploitation
Vérifier les branchements et les réseaux de regards de visites en domaine privé le long de l'Echelle, lors de périodes de gonflement du ruisseau.	Supprimer les apports d'eaux claires permanentes
Reprendre l'étanchéité des secteurs drainants visualisés suite aux investigations en domaine privé.	
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau n'ayant pas été inspecté lors du diagnostic Linéaire ayant été inspecté lors du diag. : 630 ml d'ITV et 6 110 ml de tests à la fumée.	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général satisfaisant

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Possibilité de saturation hydraulique de la station très ponctuelle lors des périodes de gonflement de l'Echelle

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Installer un dégrilleur automatique en tête de station.	Diminuer les coûts d'exploitation liés au nombre de passage du camion hydrocureur Protéger les équipements électromécaniques en amont Limiter les déchets dans les boues issues du traitement
Installer un agitateur dans le bassin d'aération	Améliorer l'efficacité de l'aération
Renouveler la sonde O ₂ pour réguler l'aération	Diminuer le coût énergétique

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.24 hab./logement)
STEU en l'état	410	183
Pas de réhabilitation nécessaire		

Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire

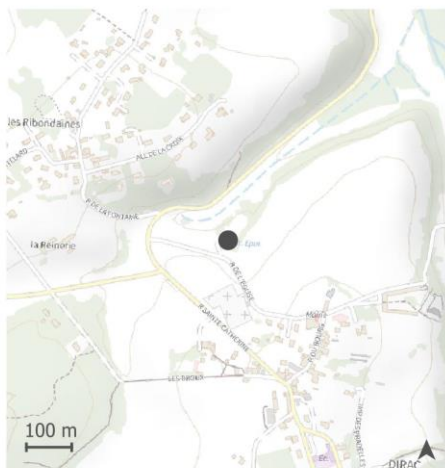
☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE DIRAC

Code SANDRE : 0516120V003

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 485 355,00 Y = 6 504 569,00 | Exutoire : fossé puis l'Anguienne

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 2 390 ml	Refolement : 426 ml
Nombre de raccordement :	80	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refolement principal :	0	
Poste de refolement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2000
Exploitant :	Grand-Angoulême

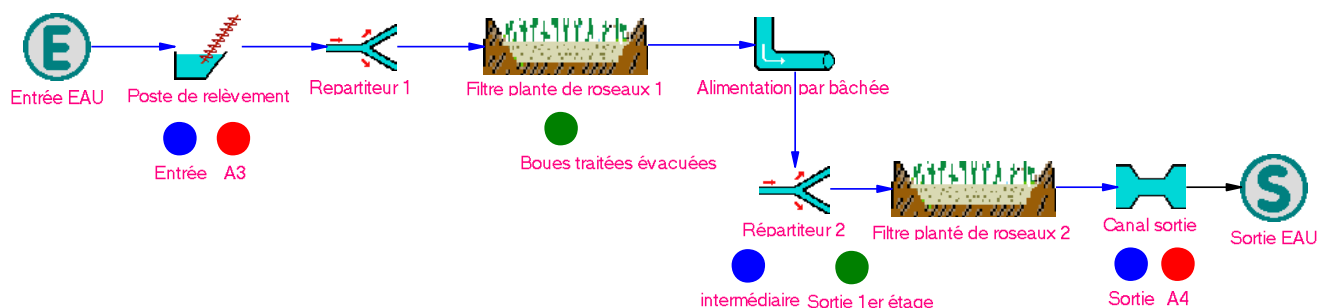
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
210 EH	12.6 kg/jour de DBO ₅	31.5 m ³ /jour	7.4 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / 2 ans exigé par la réglementation mais 1 / an effectué par Grand Angoulême

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR en tête et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an). L'estimation des débits est néanmoins régulièrement aberrante : surestimation probable des volumes pompés liée aux bouchages réguliers des pompes.

Charges hydrauliques mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	Débit journalier mesuré m³/j	Charge %	Charge moy.
2019	43.8	139.0	100%
2020	Pas de bilan d'autosurveillance réalisé en 2020		
2021	33.2	105.4	
2022	23.8	75.6	

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO 
2019	83	73	67	
2020	Pas de bilan d'autosurveillance réalisé en 2020			
2021	73	48	70	
2022	67	55	70	
Moyenne	74	58	69	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2019	30	96	3	99	5	98	Oui
2020	Pas de bilan d'autosurveillance réalisé en 2020						/
2021	32	98	6	99	5	99	Oui
2022	68	91	6	98	9	98	Oui
Normes	< 200	> 60	< 35	> 60	-	> 50	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
21 m³/j	27.8 m³/j	6.8 m³/j	29 m³/j	1.2 m³/j	300 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 8 m³ (+ 38% V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 4.5 m³ (+ 21% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE DIRAC

Code SANDRE : 0516120V003

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable.

Collecte modérée d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement.

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau n'ayant pas été inspecté lors du diagnostic	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer progressivement les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général de la station et fonctionnement très moyens malgré des résultats analytiques convenables en sortie de station :

- Etage de filtration n°1 non étanche (bâche d'étanchéité perforée) → Exfiltrations d'eaux partiellement traitées possibles
- Dysfonctionnement de l'ouvrage de chasse intermédiaire

Charge hydraulique proche de la capacité nominale de la station

Actions proposées

Renouveler la station de traitement en prenant en compte le zonage d'assainissement et l'évolution possible du nombre de branchement futur sur l'ouvrage.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.31 hab./logement)
STEU en l'état Réhabilitation nécessaire	0	0
Si nouvelle STEU de même capacité	33	15

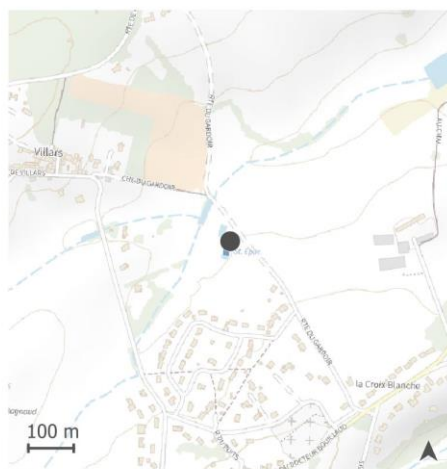
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE GARAT

Code SANDRE : 0516146V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 486 757,00 Y = 6 507 203,00 | Exutoire : ruisseau puis l'Echelle

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 5 044 ml	Refoulement : 825 ml
Nombre de raccordement :	161	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	3	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2000
Exploitant :	Grand-Angoulême

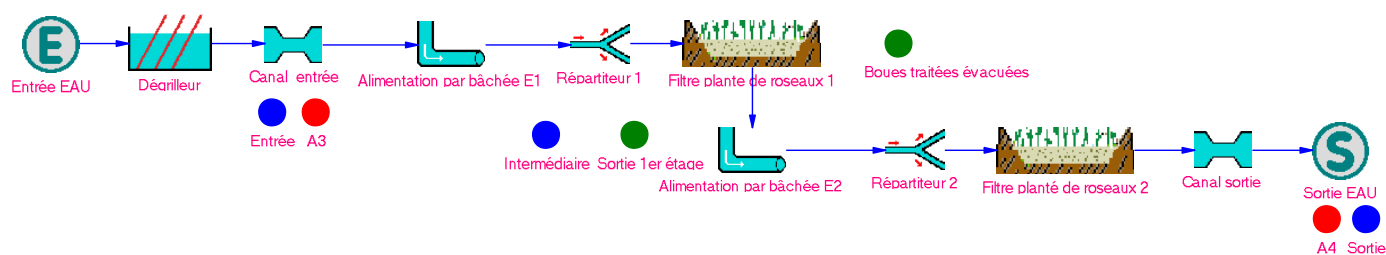
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
400 EH	24 kg/jour de DBO ₅	60 m ³ /jour	11.3 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / 2 ans exigé par la réglementation mais 1 / an effectué par Grand Angoulême
 Mesure en continu des débits : Non

Charges hydrauliques mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance réglementaire

	Débit journalier mesuré m³/j	Charge %	Charge moy.
2018	40.8	68	
2019	42	70	
2021	40.9	68	

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2018	80	65	82	
2019	68	63	84	
2021	98	65	75	
Moyenne	82	64	80	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	MES		DCO		DBO ₅		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2018	10	99	77	94	4	99	Oui
2019	15	97	71	94	8	99	Oui
2020	17	97	76	94	14	99	Oui
Normes	/	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
27.5 m³/j	28.5 m³/j	1 m³/j	100 m³/j	71.5 m³/j	300 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 71.5 m³ (+ 260 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 4.5 m³ (+ 16.4 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Problématique de drainage de tranchée lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols
 Risque H₂S au niveau du poste de relèvement Chemin de Bagnaud (traitement anti H₂S préconisé)

STATION D'EPURATION DE GARAT

Code SANDRE : 0516146V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable

Phénomène de drainage de tranchée néanmoins important suite à de forts cumuls pluviométriques entrainant une saturation hydraulique des sols

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau. Priorité aux secteurs potentiellement drainants.	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires Diminuer les coûts énergétiques
Installer un traitement contre la production d'H ₂ S sur le PR Bagnaud (injection d'air)	Eviter la formation d'H ₂ S

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général de la station vétuste

Fonctionnement très moyen malgré des résultats convenables sur l'eau traitée.

- Etage de filtration n°1 probablement non étanche (perforations de la bâche d'étanchéité) → Exfiltrations d'eaux partiellement traitées possibles.
- Dysfonctionnement de l'ouvrage de chasse intermédiaire

Actions proposées

Renouveler la station en prenant en compte le zonage d'assainissement et l'évolution possible du nombre de branchements futurs à la station de traitement.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.48 hab./logement)
STEU en l'état Réhabilitation nécessaire	0	0
Si nouvelle STEU de même capacité	33	13

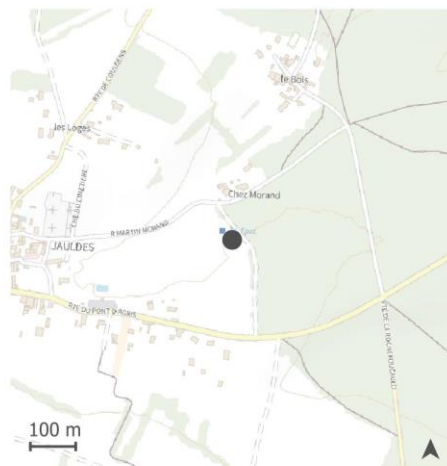
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'ÉPURATION DE JAULDES

Code SANDRE : 0516168V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 486 141,00 Y = 6 523 823,00 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 1 183 ml	Refoulement : 308 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Poste de refoulement principal :	1	
Poste de refoulement secondaire :	0	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

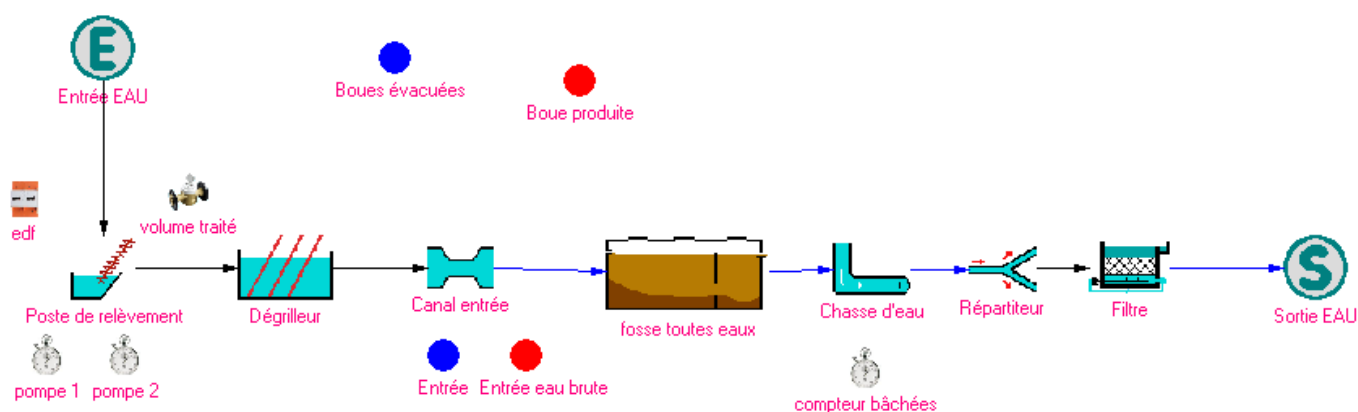
Type de filière eau :	Fosse toutes eaux + filtre à sable (infiltration des effluents traités sous le filtre)
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues dans la fosse toutes eaux
Année de mise en service :	2000
Exploitant :	Véolia

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
140 EH	8.4 kg/jour de DBO ₅	21 m ³ /jour	5 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES		50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 0 / an

Mesure en continu des débits : Non

Charges hydrauliques

Aucun suivi réalisé sur cette station

Charges organiques en % du nominal

Aucun bilan d'autosurveillance réalisé sur cette station

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

Aucun bilan d'autosurveillance réalisé sur cette station

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB (m³/j)	V Tps sec NH (m³/j)	V ECP NH (m³/j)	V Tps sec NH + DT (m³/j)	V DT NH (m³/j)	Surface active (m²)
11	32	21	75	43	400
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 64 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 6 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE JAULDES

Code SANDRE : 0516168V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel bon

Arrivées d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Inspecter les branchements privés	Eliminer les apports d'eaux claires météoriques et permanentes Diminuer les coûts énergétiques
Réaliser un suivi des débits journaliers en période nappe haute et nappe basse, et en période de pluie afin de connaître l'apport des eaux claires parasites	

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général convenable

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Actions proposées

Réhabiliter l'ouvrage de bâchée d'alimentation du massif filtrant

Entretenir et ne niveler le filtre à sable (désherbage manuel régulier à réaliser)

Nécessité de réaliser des bilans 24h pour contrôler la charge entrante et estimer les raccordements possibles

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.27 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	/	/

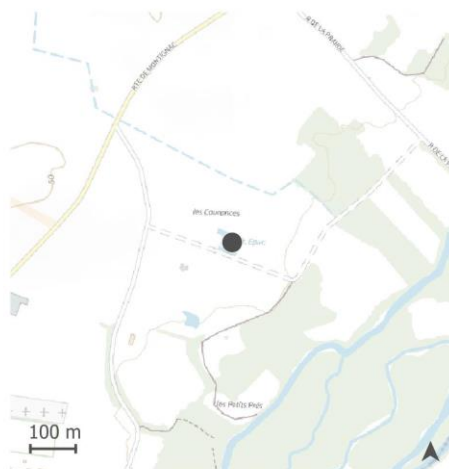
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'ÉPURATION DE MARSAC

Code SANDRE : 0516210V001

Fiche réalisée au 02/05/2024

Localisation



Coordonnées : X = Y = | Exutoire : La Charente

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 5 277 ml	Refolement : 2 629 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	204	
Poste de refolement principal :	1	
Poste de refolement secondaire :	4	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

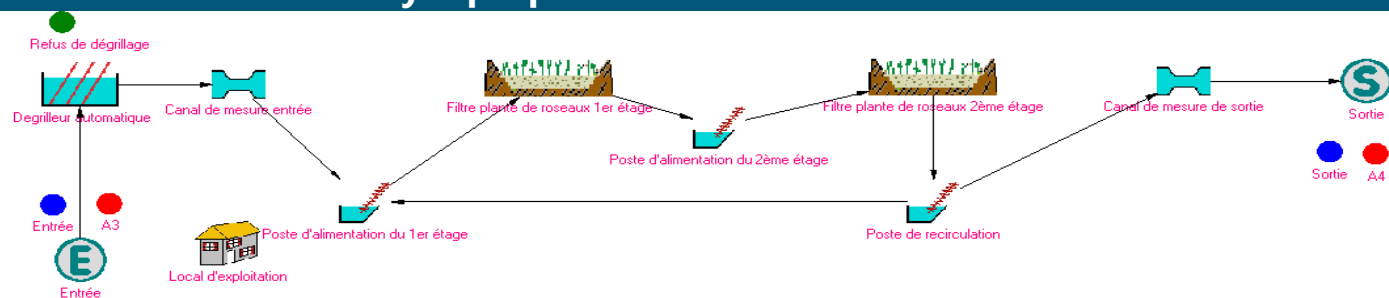
Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2019
Exploitant :	VEOLIA

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
700 EH	42 kg/jour de DBO ₅	105 m ³ /jour	16.5 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté prescriptions spécifiques du 30/06/2017

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 35		< 70
DCO	< 125		< 400
MES	< 30		< 85
NTK	< 40		

Synoptique de la filière de traitement

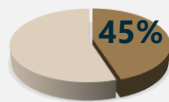


Données d'autosurveillance de 2021 à 2023

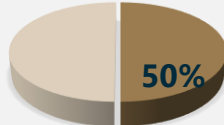
Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / an

Mesure en continu des débits : Oui en entrée et en sortie

Charges hydrauliques

	Données journalières				Charge moy.	Données annuelles		
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %		V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2021	32.9	17.6	170	31		11 994	0	904
2022	42	32.6	72.1	40		15 339	0	698
2023	76	36.2	581	65		27 750	0	1 052

Charges organiques en % du nominal (moyenne des bilans 24h)

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO	
2021	41	39	42		
2022	48	41	46		
2023	62	39	48		
Moyenne	50	40	45		

Respect des normes de rejet (moyenne des bilans 24h)

	DCO Sortie mg/l	DBO ₅ Sortie mg/l	MES Sortie mg/l	NTK Sortie mg/l	Conformité
2021	56	7	7	5	
2022	41	2	3	3	Oui
2023	39	2	4	3	Oui
Normes	< 90	< 25	< 30	< 20	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

La station de Marsac n'a pas été intégrée au schéma directeur car elle a été mise en service en 2019 après le lancement de l'étude.

STATION D'EPURATION DE MARSAC

Code SANDRE : 0516210V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 02/05/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Réseau récent mis en service début 2019.

Il collecte des eaux claires parasites en période de nappe haute notamment suite à des événements pluvieux importants, et aussi en période de crue de la Charente.

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Inspecter les branchements privés	Supprimer les apports d'eaux claires permanentes.
Mettre en place une procédure pour l'arrêt des postes de relèvement à proximité de la Charente en période de crue du fleuve	
Contrôler les secteurs proches de la Charente : - Réaliser une ITV - Vérifier l'étanchéité de certains regards, PR	

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Station d'épuration récente. Etat général satisfaisant.

Fonctionnement et performances épuratoires satisfaisants.

Actions proposées

/

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.28 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	280	123

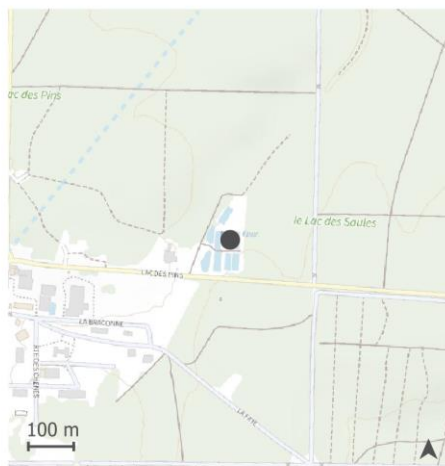
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE MORNAC

Code SANDRE : 0516232V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 490 647,00 Y = 6 515 281,00 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 3 804 ml	Refolement : 2 461 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Poste de refolement principal :	1	
Poste de refolement secondaire :	4	
Raccordement industriel connu :	2	

Système de traitement

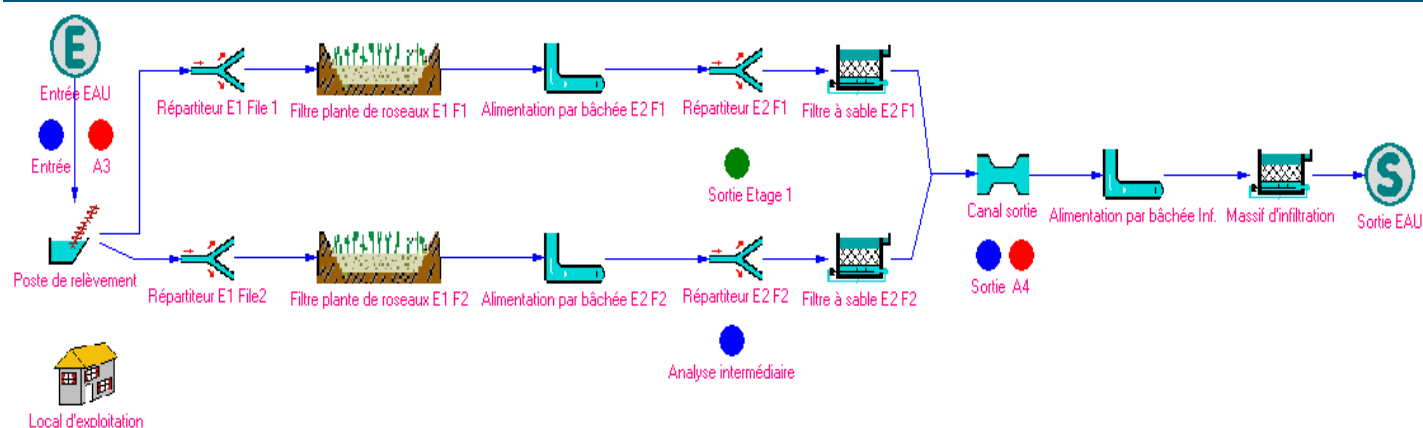
Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2002
Exploitant :	Grand-Angoulême

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
1 400 EH	84 kg/jour de DBO ₅	210 m ³ /jour	20,5 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 2 / an
 Mesure en continu des débits : Oui en entrée

Charges hydrauliques

Volumes moyens journaliers mesurés				Données annuelles		
	Q moy. m³/j	Charge moy. %	Charge moy.	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	51.3	24		18 658	0	842
2021	55.6	27		20 289	0	917
2022	45.7	24		16 673	0	704

Charges organiques en % du nominal (moyenne bilans 24h)

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	25	24	26	
2021	44	36	33	
2022	22	21	24	
Moyenne	30	27	28	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	73	92	12	97	15	96	Oui
2021	93	92	14	97	12	97	Oui
2022	49	93	6	98	8	97	Oui
Normes	/	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites ECP

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
62 m³/j	62 m³/j	0 m³/j	64 m³/j	2 m³/j	5 150 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 2 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 77 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Pas de problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE MORNAC

Code SANDRE : 0516232V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel bon

Pas de phénomène connu d'intrusion d'eau claire parasite

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser des tests aux colorants sur les raccordements ciblés lors des essais à la fumée effectués dans le cadre du diagnostic (3 950 ml d'essais à la fumée réalisés)	Eliminer les apports d'eaux claires météoriques
Réaliser un suivi des débits journaliers en période nappe haute et nappe basse, et en période de pluie afin de connaître l'apport des eaux claires parasites	

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général satisfaisant

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réparer la chasse du massif d'infiltration	Permet une bonne répartition des effluents sur le filtre à sable afin de protéger le massif d'infiltration.
Mettre en place la télesurveillance du poste de relèvement général	Améliorer la connaissance du temps de fonctionnement des pompes pour connaître l'impact des Eaux Claires Parasites et donc de mieux connaître l'impact sur le coût énergétique.
Augmenter le nombre de passages hebdomadaire sur le site à 2 au lieu d'1.	Améliorer le suivi des ouvrages pour un meilleur traitement épuratoire.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

En Equivalent Habitant (EH)

En nombre de branchement
(sur la base INSEE de 2.31 hab./logement)

STEU en l'état

Pas de réhabilitation nécessaire

840

364

Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire

☐ Non prioritaire

STATION D'ÉPURATION DE MOUTHIER SUR BOEME

Code SANDRE : 0516236V003

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 474 666,00 Y = 6 500 302,00 | Exutoire : la Boème

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 11 644 ml	Refolement : 492 ml
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Point de déversement (DO / TP) :	1 TP (sur PR principal La Rochandry)	
Poste de refolement principal :	1	
Poste de refolement secondaire :	3	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Épaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2008
Exploitant :	Grand-Angoulême

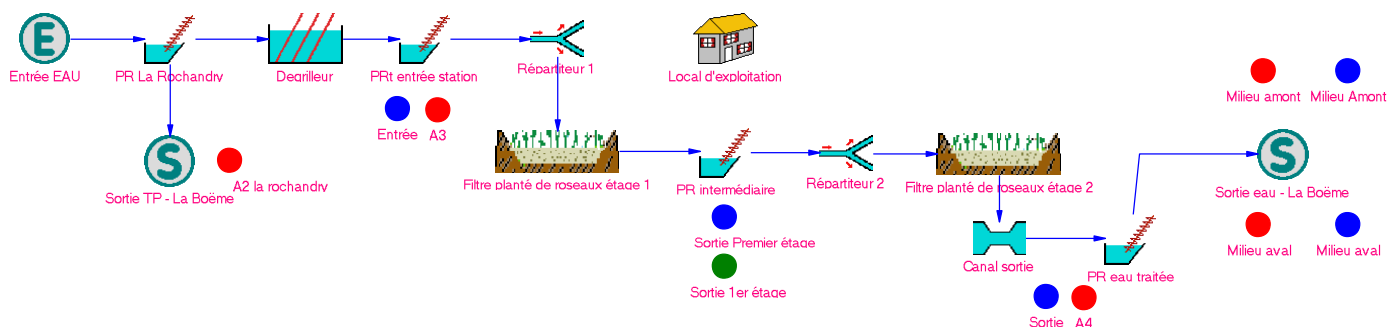
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
1 600 EH	96 kg/jour de DBO ₅	240 m ³ /jour	30 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 2 / an

Mesure en continu des débits : Oui

Charges hydrauliques mesurées en sortie de station

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy. 	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2019	115	36	488	48		40598	Pas de données	
2020	111	32.1	296	46		40040	0	-
2021	Pas de données en 2021					Pas de données en 2021		
2022	101	61	173	42		37032	0	-

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 5 derniers bilans d'autosurveillance

	Date	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	05/05	47	42	48	
	23/09	40	30	44	
2021	10/05	51	39	52	
	30/09	52	47	55	
2022	01/09	42	35	48	
Moyenne		46	39	49	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	Date	DCO		DBO ₅		MES		Conformité
		Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2020	05/05	70	92.9	16	96.4	5	98.5	Oui
	23/09	30	96.5	3	99.1	5	98.6	Oui
2021	10/05	34	94.9	3	98.8	8	97.7	Oui
	30/09	39	96.3	2	99.6	5	99	Oui
2022	01/09	65	94.2	2	99.6	7	98.5	Oui
Normes		< 200	> 60	< 35	> 60	-	> 50	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites ECP

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
100,7 m³/j	106,3 m³/j	5.6 m³/j	149 m³/j	42.7 m³/j	1 900 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 48.3 m³ (+ 48 % V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 28.5 m³ (+28 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Phénomène de drainage de tranchée lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols

STATION D'EPURATION DE MOUTHIER SUR BOEME

Code SANDRE : 0516236V003

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général correct

Phénomène de drainage de tranchée néanmoins important lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols

Collecte modérée d'eaux claires parasites d'origine météorique

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau Priorité aux secteurs potentiellement drainants	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général de la station, fonctionnement et performances épuratoires convenables

Saturation hydraulique ponctuelle du second étage constatée lors de la crue de la Boème

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Remplacer les pompes du poste d'eau traitée en augmentant leur débit	Eviter le noyage des filtres du second étage en période de crue de La Boème

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.27 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	704	310

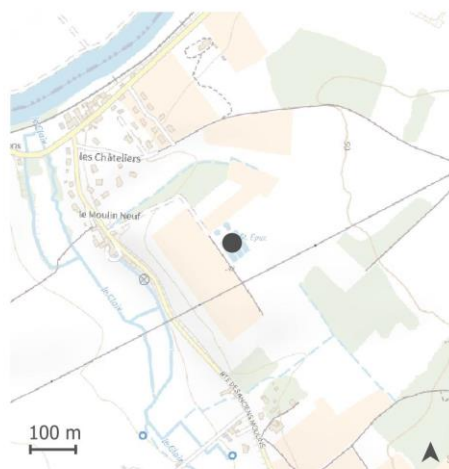
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE ROULLET SAINT ESTEPHE

Code SANDRE : 0516287V004

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 420 686,00 Y = 2 069 652,00 | Exutoire : La charente

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 23 694 ml	Refoulement : 3 212 ml
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	1 (PR Maine Michaud)	
Poste de refoulement secondaire :	7	
Raccordement industriel :	1	

Système de traitement

Type de filière eau :	Boues Activées
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation sur lits de séchage plantés de roseaux
Année de mise en service :	2012
Exploitant :	AGUR

Capacités de traitement

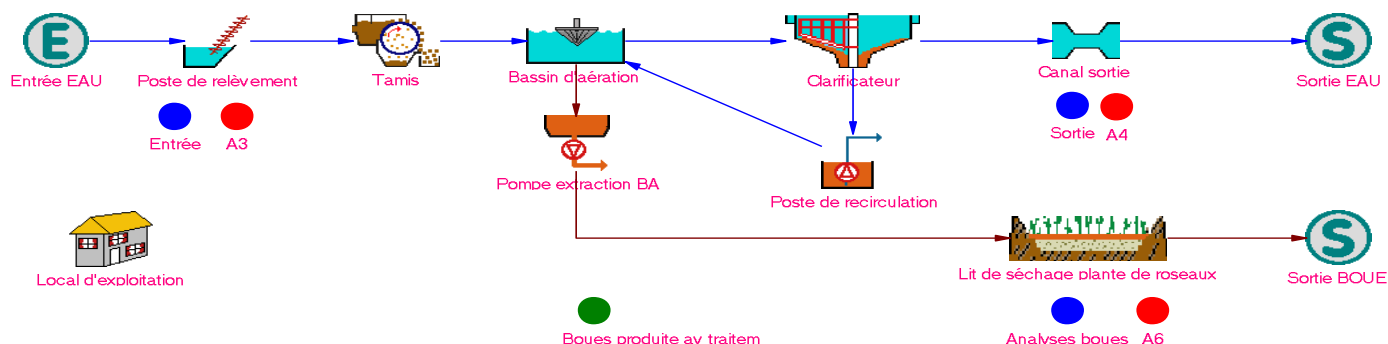
Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
3 000 EH	180 kg/jour de DBO ₅	510 m ³ /jour	53.7 m ³ /h

Normes de rejet : APS du 31/01/2011

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 25	> 90%	< 50
DCO	< 90	> 88%	< 250
MES	< 30	> 95%	< 85
NGL *	< 15		
NTK *	< 10		
Pt *	< 10		

* Moyenne annuelle

Synoptique de la filière de traitement

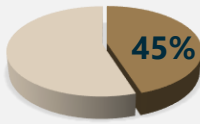


Données d'autosurveillance

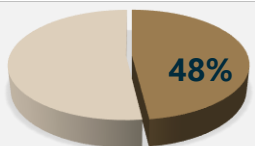
Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / mois

Mesure en continu des débits : Oui

Charges hydrauliques mesurées en sortie de station

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy.	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	368	202	1 156	72		134 556	0	711
2021	349	56	1 383	68		126 857	0	795
2022	297	57	1 323	58		94 721	0	638

Moyenne des charges organiques en % du nominal mesurées lors des 3 dernières années

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO	
2020	49	33	45		
2021	45	28	46		
2022	50	32	45		
Moyenne	48	31	45		

Respect des normes de rejet – Résultats en moyenne annuelle

	DCO		DBO ₅		MES		NGL	NTK	Pt	Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Sortie mg/l	Sortie mg/l	
2020	42.1	91	5.62	96	13.6	95	10.5	8.64	6.35	Oui
2021	26.7	95	3.08	98	4.82	98	3.88	2.65	5.92	Oui
2022	32	96	3	99	4.6	99	5.12	2.29	7.38	Oui
Normes	<90	>88	<25	>93	<30	>95	<15	<10	<10	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
206 m³/j	329 m³/j	123 m³/j	904 m³/j	575 m³/j	5 300 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 698 m³ (+ 339 % V tps sec NH)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 79.5 m³ (+28 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Phénomène de drainage de tranchée lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols
Risques H₂S au niveau des postes de relèvement Fontaine et Chateliers (traitement anti H₂S préconisé)

STATION D'EPURATION DE ROULLET SAINT ESTEPHE

Code SANDRE : 0516287V004

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Réseau dégradée collectant des eaux claires parasites

Phénomène de drainage de tranchée important lors de fortes précipitations et de saturation hydraulique des sols

Secteurs identifiés les plus drainant : La Goujarde, Les Fontaines, La Grange, Le village de Babots, le PR anciennes lagunes et le PR Chateliers

Collecte d'eaux claires parasites d'origine météorique constatée

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser les travaux préconisés dans le schéma directeur du diagnostic réseau (secteurs La Goujarde, Les Fontaines, La Grange, Le village de Babots, le PR anciennes lagunes et le PR Chateliers)	Réduire les apports d'eaux claires parasites liés à la nappe et au phénomène de drainage de tranchée Diminuer les coûts énergétiques
Installer traitement H ₂ S sur PR Chateliers	Protéger le poste de de relèvement
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau Linéaire ayant été inspecté lors du diag. : 5 242 ml en ITV et 19 230 ml en tests à la fumée.	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général de la station, fonctionnement et performances épuratoires convenables

Surcharges hydrauliques néanmoins constatées lors de fortes précipitations et notamment de saturation hydraulique des sols pouvant perturber le fonctionnement de la station

Actions proposées

/

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.31 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	1 260	545

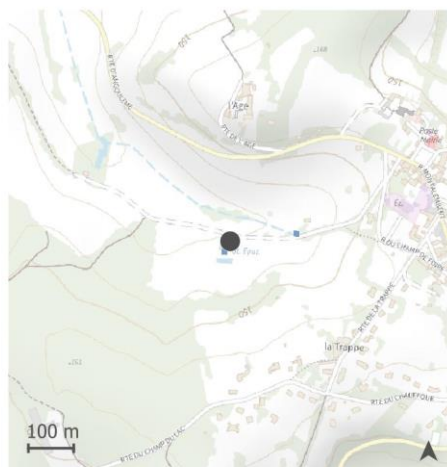
Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE SERS

Code SANDRE : 0516368V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = Y = | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 1 912 ml	Refoulement : 147 ml
Nombre de raccordement :	80	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	1	
Poste de refoulement secondaire :	0	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2009
Exploitant :	Grand-Angoulême

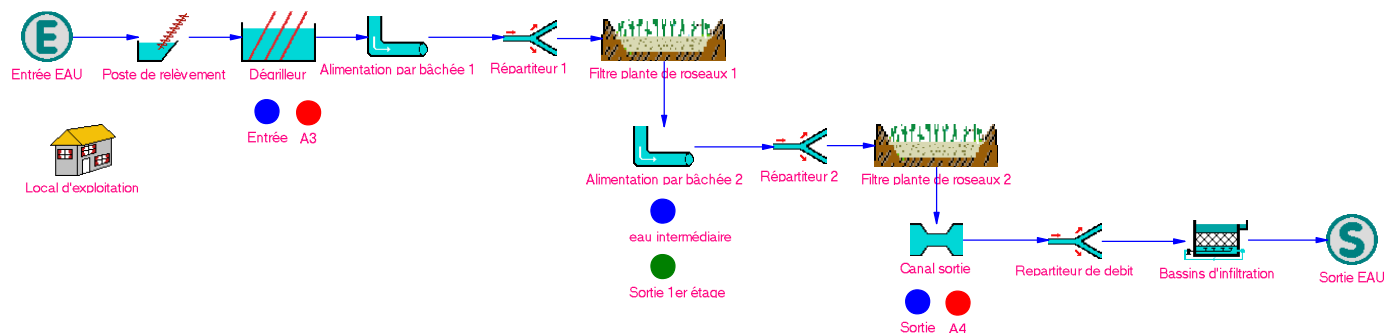
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
220 EH	13.2 kg/jour de DBO ₅	33 m ³ /jour	7.6 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / 2 ans exigé par la réglementation mais 1 / an effectué par Grand Angoulême.
 Mesure en continu des débits : Non.
 Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR général et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an).

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Débit journalier moyen annuel m³/j	Charge %	Charge moy.
2020	14.8	45	
2021	21.8	66	
2022	22.1	67	

Charges organiques en % du nominal lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2019	35	33	36	
2021	67.5	60	57.5	
2022	64	61	52	
Moyenne	56	52	48	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	MES		DCO		DBO ₅		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2019	8	98	75	90	15	96	Oui
2021	5	99	62	95	2	99	Oui
2022	25	97	79	94	12	98	Oui
Normes	/	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eau claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
9.6 m³/j	9.8 m³/j	0.2 m³/j	13 m³/j	3.2 m³/j	350 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 3.4 m³ (+ 35.4 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 5.2 m³ (+ 54.7 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE SERS

Code SANDRE : 0516368V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général satisfaisant

Réseau assez peu sensible aux apports d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Fonctionnement et performances épuratoires convenables de la station

Etat général convenable des équipements, les bassins d'infiltration ont tendance à flaquer

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Scarifier la surface des bassins d'infiltration des eaux traitées	Améliorer l'infiltration des eaux traitées

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.41 hab./logement)
STEU en l'état Pas de réhabilitation nécessaire	75	31

Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE SIREUIL

Code SANDRE : 0516370V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 0 Y = 0 | Exutoire : La Charente

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 7 800 ml	Refolement : 2 051 ml
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Nombre de raccordement :	393	
Poste de refolement principal :	1	
Poste de refolement secondaire :	6	
Raccordement industriel connus :	0	

Système de traitement

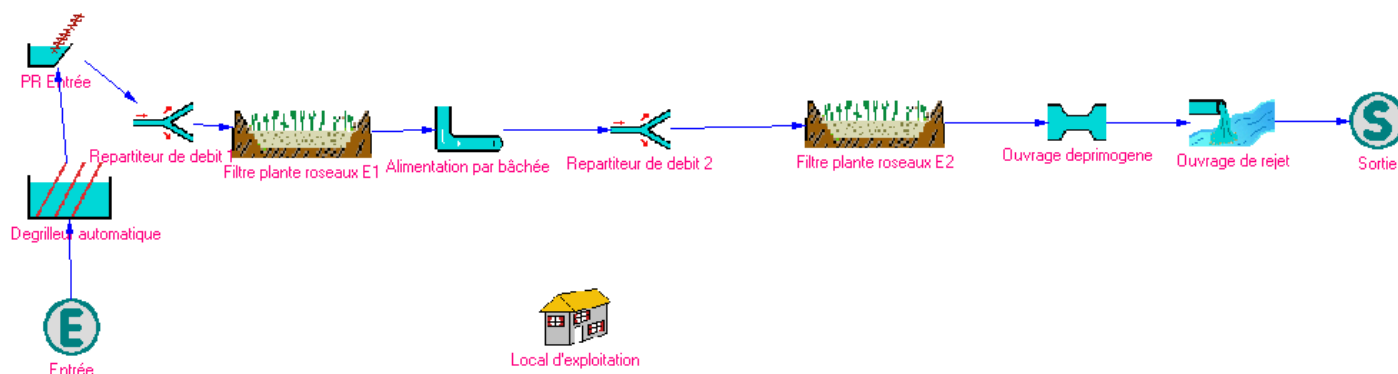
Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2013
Exploitant :	Grand-Angoulême

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
1 200 EH	72 kg/jour de DBO ₅	180 m ³ /jour	18 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 25		< 70
DCO	< 90		< 400
MES	< 30		< 85
NTK	< 20		

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance de 2020 à 2022

Fréquence bilan d'autosurveillance : 2 / an
Mesure en continu des débits : Oui en entrée

Charges hydrauliques

Données journalières					Données annuelles			
	Q moy. m³/j	Q min. m³/j	Q max. m³/j	Charge moy. %	Charge moy. 36%	V tot. traité m³	V tot. déversé m³	Pluvio. mm
2020	72.1	47	153	35		26 405	0	580
2021	60.5	60	61	34		28 308	0	/
2022	65.2	56	63	36		23 791	0	480

Charges organiques en % du nominal (moyenne des bilans 24h)

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2020	30	23	37	
2021	43	34	44	
2022	40	29	41	
Moyenne	38	32	41	

Respect des normes de rejet (moyenne des bilans 24h)

	DCO Sortie mg/l	DBO ₅ Sortie mg/l	MES Sortie mg/l	NTK Sortie mg/l	Conformité
2020	63	9	15	2	Oui
2021	48	6	12	2	Oui
2022	55	4	8	5	Oui
Normes	< 90	< 25	< 30	< 20	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
50 m³/j	72 m³/j	22 m³/j	109 m³/j	37 m³/j	650 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 59 m³					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 10 m³

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Arrivées d'eaux claires parasites en période de nappe haute et de débordement de La Charente

STATION D'EPURATION DE SIREUIL

Code SANDRE : 0516370V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Etat général structurel bon

Quelques phénomènes connus d'intrusion d'eaux claires parasites en période de nappe haute
Gestion des postes de relèvement nécessaire en période de crue de La Charente

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Inspecter les branchements privés	Supprimer les apports d'eaux claires permanentes en lien avec la nappe
Mettre en place une procédure pour l'arrêt des postes de relèvement en période de nappe haute et de débordement de La Charente	
Contrôler les secteurs proches de la Charente : - Réaliser une ITV - Vérifier l'étanchéité de certains regards, PR	

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général satisfaisant

Fonctionnement et performances épuratoires convenables

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Traiter la problématique d'H₂S au sein du poste général : - Installer un T en sortie des effluents du refoulement dans le poste de relèvement général pour que les effluents plongent dans la bâchée et évite de dégazer - Mettre en place un traitement H₂S en amont via une injection d'air pour diminuer le temps de séjour dans la canalisation	Eviter la détérioration des parois du poste de relèvement

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

En Equivalent Habitant (EH)

En nombre de branchement
(sur la base INSEE de 2.26 hab./logement)

STEU en l'état

624

276

Pas de réhabilitation nécessaire

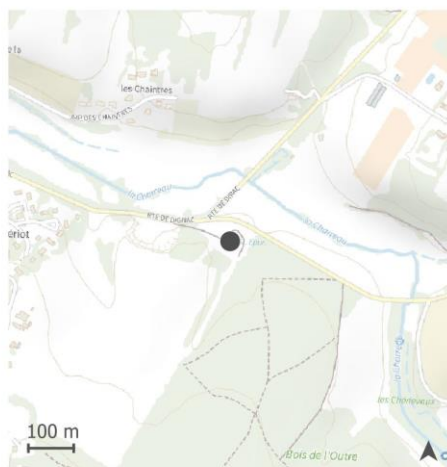
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE TORSAC

Code SANDRE : 0516382V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 483 596,00 Y = 6 499 657,00 | Exutoire : infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 1 670 ml	Refoulement : 979 ml
Nombre de raccordement :	60	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	1	
Poste de refoulement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Un étage de filtre planté de roseaux suivi d'un étage de filtre à sable
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2000
Exploitant :	Grand-Angoulême

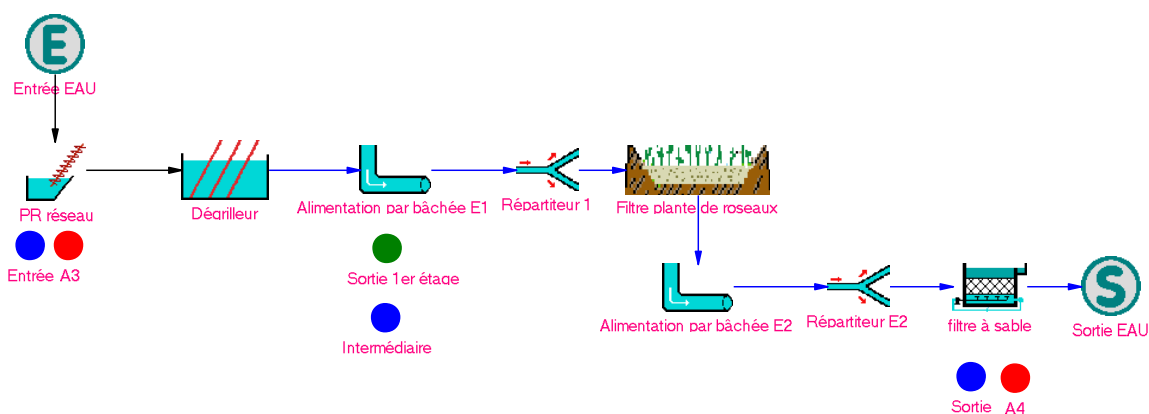
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
270 EH	16.2 kg/jour de DBO ₅	41 m ³ /jour	8.8 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / 2 ans exigé par la réglementation mais 1 / an effectué par Grand Angoulême.

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR général et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an)

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Débit moyen journalier m³/j	Charge %	Charge moy.
2019	10*	24.4*	
2020	8.7	21.2	
2021	11.3	27.6	
2022	10.3	25.1	

* Aucune donnée moyenne annuelle estimée en 2019 → La valeur indiquée dans le tableau correspond au volume mesuré lors du bilan d'autosurveillance annuel

Charges organiques en % du nominal mesurées lors de bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO 
2019	25.9	25.3	29.6	
2020	Pas de bilan d'autosurveillance réalisé			
2021	29.6	21.0	29.1	
2022	32.4	23.3	27.4	
Moyenne	29	23	29	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO		DBO ₅		MES		Conformité
	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	
2019	Pas de rejet en sortie de station						/
2020	Pas de bilan d'autosurveillance réalisé						/
2021	Pas de rejet en sortie de station						/
2022	Pas de rejet en sortie de station						/
Normes	/	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
7.1 m³/j	7.1 m³/j	0 m³/j	8 m³/j	0.9 m³/j	220 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 0.9 m³ (+ 12.7 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 3.3 m³ (+ 46 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE TORSAC

Code SANDRE : 0516382V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général satisfaisant

Réseau assez peu sensible aux apports d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Fonctionnement assez difficile à juger étant donnée l'absence régulière de rejet en sortie de station

Infiltration complète des effluents traités au sein du filtre à sable

Ouvrage de traitement vétuste :

- Etage de filtration n°1 probablement non étanche (perforations de la bâche d'étanchéité) → Exfiltrations d'eaux partiellement traitées possibles.
- Dysfonctionnement des ouvrages de chasse en tête et intermédiaire.
- Etat médiocre du 1^{er} étage de filtration et assez moyen du filtre à sable secondaire.

Actions proposées

Renouveler la station en prenant en compte le zonage d'assainissement et l'évolution possible du nombre de branchement futur à la station.

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.24 hab./logement)
STEU en l'état Réhabilitation nécessaire	0	0
Si nouvelle STEU de même capacité	165	76

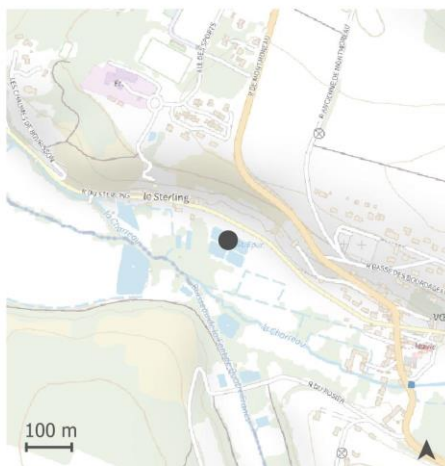
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE VOEUIL ET GIGET - Bourg

Code SANDRE : 0516418V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 477 745,00 Y = 6 502 639,00 | Exutoire : la Charraud

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 2 843 ml	Refoulement : 138 ml
Nombre de raccordement :	91	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	2	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Lagunage naturel à 3 bassins
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues dans la 1 ^{ère} lagune
Année de mise en service :	1990
Exploitant :	Grand-Angoulême

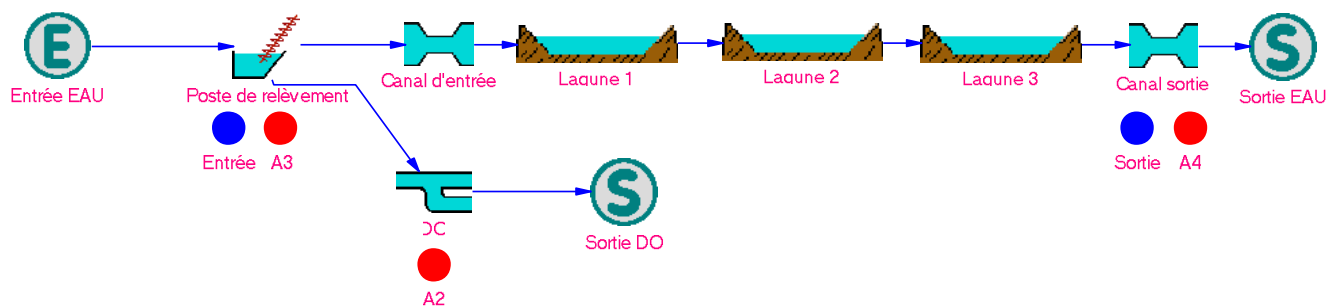
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
370 EH	22.2 kg/jour de DBO ₅	56 m ³ /jour	10.7 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅ filtrée	< 35	60%	< 70
DCO filtrée	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 1 / 2 ans exigé par la réglementation mais 1 / an effectué par Grand Angoulême

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR en tête et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an)

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Volume moyen journalier annuel m³/j	Charge %	Charge moy.
2020	35.4	63	
2021	33.5	60	
2022	24.2	43	

Charges organiques en % du nominal mesurées lors des 2 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO 
2019	36.3	29.7	39.1	
2020	Pas de bilan d'autosurveillance			
2021	40.5	33.4	47.2	
2022	Pas de bilan d'autosurveillance			
Moyenne	38	32	43	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	DCO filtrée		DBO ₅ filtrée		MES		Conformité
	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	Sortie (mg/l)	Rdt (%)	
2019	99	80.7	16	92.4	58	75.8	Oui
2020	Pas de bilan d'autosurveillance						/
2021	80	90.3	5	98.5	53	89.8	Oui
2022	Pas de bilan d'autosurveillance						/
Normes	< 200	> 60	< 35	> 60	-	> 50	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
19.6 m³/j	21.3 m³/j	1.7 m³/j	25.7 m³/j	4.4 m³/j	1 000 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 6.1 m³ (+ 31% V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 15 m³ (+ 77% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE VOEUIL ET GIGET - Bourg

Code SANDRE : 0516418V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général convenable

Faible collecte d'eaux claires parasites de nappe

Collecte modérée d'eaux claires parasites d'origine météorique

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser un programme pluriannuel d'ITV et de tests à la fumée (+ tests aux colorants si nécessaire) sur l'ensemble du réseau	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire. Supprimer progressivement les apports d'eaux claires

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Etat général moyen de la station

Capacité de traitement limitée lié au lagunage naturel

Lagunes vieillissantes et premier bassin chargé en boues

Ecoulement difficile de l'eau traitée en sortie de station à cause du niveau d'eau du bras du ru exutoire légèrement plus haut que le niveau de déversement du canal de sortie du lagunage

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Créer une ouverture dans le tuyau plongeant de sortie du bassin 1, au-dessus du niveau d'eau habituel	Permettre l'écoulement de l'eau en cas de bouchage de la partie plongeante Eviter le débordement de la lagune 1 observé à plusieurs reprises
Renouveler la station sur le site actuel Envisager la création d'une station de type filtres plantés de roseaux	Améliorer la qualité du traitement et l'évacuation des eaux traitées

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.24 hab./logement)
STEU en l'état Réhabilitation nécessaire	0	0
Si nouvelle STEU de même capacité	192	86

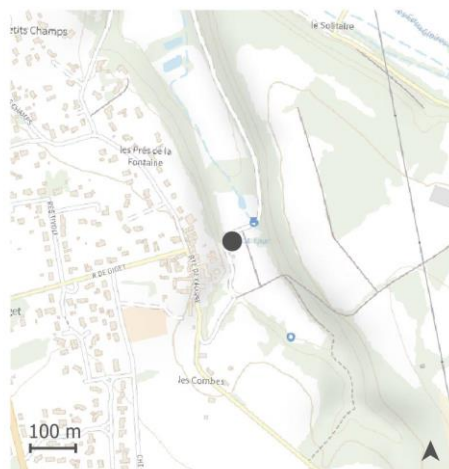
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'EPURATION DE VOEUIL ET GIGET – Petit Giget

Code SANDRE : 0516418V002

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 0 Y = 0 | Exutoire : Infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 550 ml	Refoulement : 126 ml
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	3	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Epaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2014
Exploitant :	Grand-Angoulême

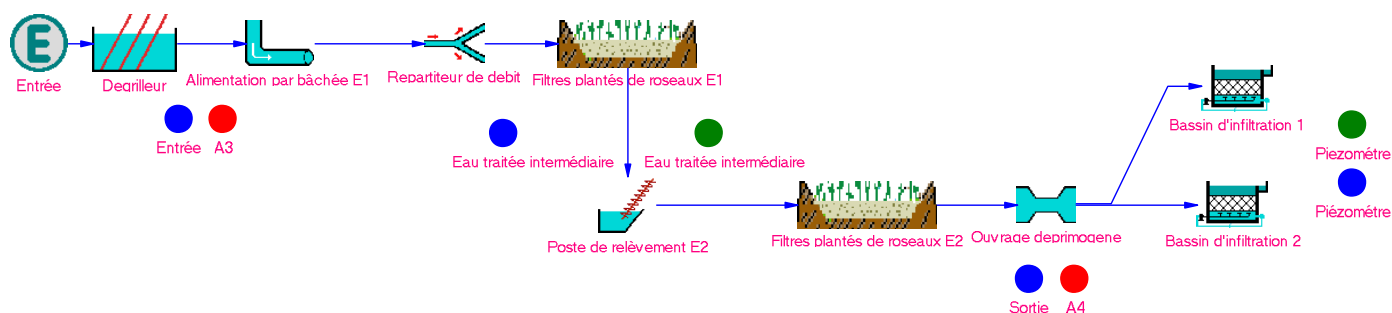
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
90 EH	5.4 kg/jour de DBO ₅	14 m ³ /jour	4.5 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet réductible mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : 0

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée pourraient être estimés à partir des relevés hebdomadaires du compteur de bâchée en tête de station et du volume de la bâchée. Néanmoins le compteur était hors service depuis plusieurs années. Son remplacement a été opéré en juillet 2022

Charges hydrauliques mesurés lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	Volume journalier mesuré m³/j	Charge %	Charge moy.
2017	2.2	16	
2018	3.2	23	
2019	3.2	23	

Charges organiques en % du nominal lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

	DCO	DBO ₅	NTK	Charge moyenne paramètre DCO
2017	22	19	21	
2018	29	29	30	
2019	43	33	33	
Moyenne	31	27	28	

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

	MES		DCO		DBO ₅		Conformité
	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	Sortie mg/l	Rdt %	
2017	7	98	50	95	7	98	Oui
2018	15	98	40	96	7	99	Oui
2019	10	98	54	98	3	99	Oui
Normes	/	> 50	< 200	> 60	< 35	> 60	

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
3.1 m³/j	3.1 m³/j	0 m³/j	3.1 m³/j	0 m³/j	125 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 0 m³ (0 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 1.9 m³ (+ 61 % V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

STATION D'EPURATION DE VOEUIL ET GIGET – Petit Giget

Code SANDRE : 0516418V002

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général satisfaisant

Pas de collecte d'eaux claires parasites

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Remettre en service l'injection d'air au niveau du poste de relèvement du réseau.	Eviter la production d'H ₂ S dans le réseau et le risque de dégradation

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Fonctionnement et performances épuratoires satisfaisants de la station

Etat général convenable des équipements

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Remplacer le joint d'étanchéité du clapet du système de bâchée en tête de station	Assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage de bâchée et permettre une bonne répartition des effluents sur le massif filtrant
Arracher régulièrement les adventices	Risque de dégradation des filtres
Raccorder plus d'habitations	Maintenir une arrivée continue d'effluents

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacité de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.26 hab./logement)
STEU en l'état	44	20
Pas de réhabilitation nécessaire		

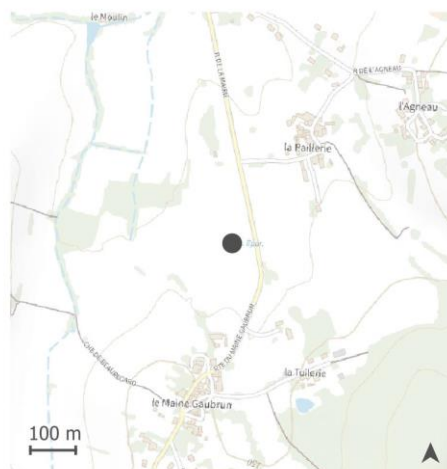
Réduction de la collecte des eaux claires : ☐ Prioritaire ☒ Non prioritaire

STATION D'ÉPURATION DE VOUZAN

Code SANDRE : 0516422V001

Fiche réalisée au 01/01/2024

Localisation



Coordonnées : X = 493952 Y = 9503187 | Exutoire : Infiltration

Fonds : IGN BD TOPO, IGN Plan, PCRS Charente

Système de collecte

(Données fournies par le Grand Angoulême)

Type :	Réseau séparatif	
Linéaire :	Gravitaire EU : 1 059 ml	Refoulement : 642 ml
Nombre de raccordement :	Inconnu	
Point de déversement (DO / TP) :	0	
Poste de refoulement principal :	0	
Poste de refoulement secondaire :	1	
Raccordement industriel :	0	

Système de traitement

Type de filière eau :	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Type de filière boues :	Épaississement et minéralisation des boues sur le 1 ^{er} étage de filtration
Année de mise en service :	2016
Exploitant :	Grand-Angoulême

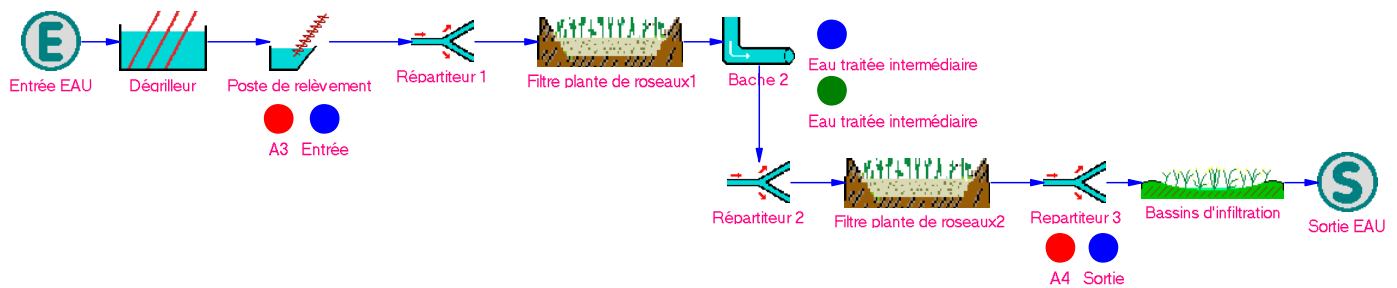
Capacités de traitement

Capacité Equivalent Habitant	Capacité organique	Capacité hydraulique	Débit de pointe
75 EH	4.5 kg/jour de DBO ₅	11 m ³ /jour	3.9 m ³ /h

Normes de rejet : Arrêté national du 21/07/2015

Paramètres	Concentration max. des rejets mg/l	Rendement min. à atteindre moyenne journalière	Valeur de rejet rédhibitoire mg/l
DBO ₅	< 35	60%	< 70
DCO	< 200	60%	< 400
MES	-	50%	< 85

Synoptique de la filière de traitement



Données d'autosurveillance

Fréquence bilan d'autosurveillance : Aucun

Mesure en continu des débits : Non

Remarques : Les débits d'entrée peuvent être estimés à partir des temps de fonctionnement des pompes du PR général et de leur débit réel (tarage pompes réalisé 1 / an)

Charges hydrauliques moyennes annuelles calculées

	Débit journalier mesuré m³/j	Charge %	Charge moy.
2020	4.0	36.4	
2021	2.9	26.4	
2022	3.74	34.0	

Charges organiques en % du nominal lors des 3 derniers bilans d'autosurveillance

Aucun bilan d'autosurveillance réalisé sur cette station

Respect des normes de rejet (bilans 24h)

Aucun bilan d'autosurveillance réalisé sur cette station

Données du schéma directeur (2018 – 2022)

Apports d'eaux claires parasites (ECP)

ECP permanentes et/ou pseudo-permanentes					ECP météoriques
V Tps sec NB	V Tps sec NH	V ECP NH	V Tps sec NH + DT	V DT NH	Surface active
2.3 m³/j	2.5 m³/j	0.2 m³/j	18 m³/j	17.8 m³/j	50 m²
Apport max. mesuré ECP NH + DT NH : 18 m³ (+ 782.6 % V tps sec NB)					Apport mesuré pour une pluie ref. 15 mm/j : 0.75 m³ (+32.6% V tps sec NB)

V : Volume / NB : Nappe Basse / NH : Nappe Haute / DT : Drainage Tranchée

Problématiques du réseau connues (casses, effondrement, H₂S, ...)

Aucune anomalie majeure indiquée dans le schéma directeur de l'étude diagnostique

Phénomène de drainage de tranchée néanmoins assez important lors de fortes précipitations entraînant une saturation hydraulique des sols

STATION D'EPURATION DE VOUZAN

Code SANDRE : 0516422V001

SYNTHESE

Fiche réalisée au 01/01/2024

Réseau d'assainissement

Fonctionnement actuel

Fonctionnement général satisfaisant

Réseau peu sensible aux apports d'eaux claires parasites de nappe et météorique mais phénomène de drainage de tranchée assez important lors de saturation hydraulique des sols faisant suite à de forts cumuls de précipitations

Actions proposées

Propositions	Objectifs
Réaliser progressivement des ITV sur l'ensemble du réseau (établir un programme pluriannuel) en priorisant les secteurs potentiellement drainant	Vérifier l'état structurel de l'ensemble du réseau et programmer des réhabilitations ponctuelles si nécessaire

Station de traitement des eaux usées

Fonctionnement actuel

Fonctionnement et performances épuratoires convenables de la station

Station récente. Etat général des équipements satisfaisants

Actions proposées

Réaliser des bilans 24h pour contrôler la charge entrante et estimer les raccords possibles

CONCLUSION

POSSIBILITES DE RACCORDEMENTS SUPPLEMENTAIRES pour atteindre 90% de la capacite de traitement nominale

(Calcul effectué en fonction de la charge organique moyenne mesurée en DCO)

	En Equivalent Habitant (EH)	En nombre de branchement (sur la base INSEE de 2.59 hab./logement)
STEU en l'état	/	/
Pas de réhabilitation nécessaire		

Réduction de la collecte des eaux claires : ☒ Prioritaire ☐ Non prioritaire