



251 route d'Orléans 45640 SANDILLON

Tél : 02.38.69.79.99

Site : www.sandillon.fr

Rapport annuel sur le Prix et la Qualité du Service Public de l'assainissement collectif

Exercice 2022

30/05/2023

Sommaire

NOTE DE PRESENTATION

1 CARACTERISATION TECHNIQUE DU SERVICE

- 1-1 Présentation du territoire desservi
- 1-2 Mode de gestion du service
- 1-3 Estimation de la population desservie
- 1-4 Nombre d'abonnés de chaque commune
- 1-5 Autorisations de déversements d'effluents industriels
- 1-6 Linéaire de réseaux de collecte et/ou transfert
- 1-7 Ouvrages d'épuration des eaux usées
 - Station de Sandillon
 - Station d'Ouvrouer-les-Champs

2 INDICATEURS DE PERFORMANCE

- 2-1 Conformité des équipements des stations de traitement des eaux usées
- 2-2 Conformité de la performance des ouvrages d'épuration
- 2-3 Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation

3 RECETTES DU SERVICE

- 3-1 Evolution de la participation des communes

4 FINANCEMENT DU FONCTIONNEMENT

- 4-1 Les principales dépenses réalisées en cours d'exercice

5 FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

- 5-1 Montants des travaux réalisés en cours d'exercice
- 5-2 Etat de la dette du service
- 5-3 Amortissements réalisés durant l'exercice
- 5-4 Projets à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service à l'usager et les performances environnementales du service

Note de présentation

Le rapport annuel sur le prix et la qualité du service de l'assainissement collectif est présenté conformément à l'article L2224-5 du code général des collectivités territoriales et au décret n° 2007-675 du 2 mai 2007. Il est destiné à L'INFORMATION du PUBLIC et des ELUS.

Le Président du Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Sandillon, Darvoy, Férolles et Ouvrouer-les-Champs (S.I.A) présente un rapport annuel sur le prix et la qualité du Service Public d'Assainissement Collectif destiné notamment à l'information des usagers, puis l'adresse aux communes membres qui devront le présenter à leur Assemblée Délibérante au plus tard dans les douze mois de la clôture de l'exercice, soit avant le 31 décembre.

1. Caractérisation technique du service

1.1 Présentation du territoire desservi

Le syndicat gère l'épuration des eaux usées des communes membres au niveau **intercommunal**.

Les réseaux d'assainissement restent à la charge de chaque commune.

Nom de la collectivité : **SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT DE SANDILLON DARVOY FEROLLES OUVROUER-LES-CHAMPS**

Caractéristiques : **SIVU** (syndicat à vocation unique) autorisé par arrêté préfectoral en date du 26 mai 1997

Compétences du service :

Collecte	NON
Transport	OUI
Dépollution	OUI

La réalisation des études en matière d'assainissement
La réalisation des travaux de création, de modification ou d'extension des ouvrages en matière d'assainissement
L'exploitation des ouvrages propriété du syndicat
La gestion des sous-produits issus de la collecte et du traitement

Existence d'une CCSPL : NON

Territoire desservi (communes membres) : **SANDILLON
DARVOY
FEROLLES
OUVROUER-LES-CHAMPS**

1.2 Mode de gestion du service

Le service est exploité en **régie dotée de l'autonomie financière et de la personnalité morale**.

Le syndicat dispose de son propre personnel composé d'un technicien et d'une responsable polyvalente des services administratifs.

Pendant les congés et les absences du technicien, la surveillance des installations est assurée contractuellement par la société SUEZ EAU FRANCE implantée à Orléans.

Un service d'astreinte est également en place 24 h/24.

1.3 Estimation de la population desservie (D201.0)

Est ici considérée comme un habitant desservi toute personne – y compris les résidents saisonniers – domiciliée dans une zone où il existe à proximité une antenne du réseau public d'assainissement collectif sur laquelle elle est ou peut être raccordée.

Le service public d'assainissement collectif dessert **7 544 habitants au 31/12/2022**.

Darvoy	1875
Férolles	1124
Ouvrouer les Champs	331
Sandillon	4214

1.4 Nombre d'abonnés de chaque commune

Le syndicat, dont le service se limite au **transport et à la dépollution des effluents, ne comptabilise aucun abonné**.

Le nombre d'abonnés reporté ci-dessous est celui de chaque commune.

Les abonnés domestiques et assimilés sont ceux redevables à l'Agence de l'eau au titre de la pollution de l'eau **d'origine domestique** en application de l'article L213-10-3 du Code de l'environnement.

Le service public d'assainissement collectif dessert **3 072 abonnés au 31/12/2022**.

Commune	Nombre total d'abonnés 31/12/2021	Nombre d'abonnés domestiques au 31/12/2022	Nombre d'abonnés non domestiques au 31/12/2022	Nombre total d'abonnés au 31/12/2022
DARVOY	857	866	0	866
FEROLLES	447	445	2	447
OUVROUER-LES-CHAMPS	125	125	0	125
SANDILLON	1555	1634	0	1634
Total	2984	3070	2	3072

1.5 Autorisations de déversements d'effluents industriels (D202.0)

Aucune d'industrie raccordée sur les réseaux.

1.6 Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) et/ou transfert (P201.1, P202.2 et P203.3)

Le syndicat n'assure pas le service de collecte des eaux usées. Il est assuré par le réseau de chaque commune.

Ce réseau dit « séparatif » (qui ne collecte que les eaux usées) se compose comme suit :

- Station d'épuration de Sandillon (alimentée par les communes de Sandillon, Darvoy, Férolles) : environ **49 000 ml** de canalisations
- Station d'Ouvrouer-les-Champs alimentée par la commune d'Ouvrouer-les-Champs : environ **2 900 ml** de canalisations.

Pour rassembler et transférer les effluents vers les stations d'épuration, Le syndicat exploite 4 postes de refoulement installés sur le territoire de chaque commune et **9 300 ml** de canalisations.

Un poste de refoulement installé en sortie de station d'épuration évacue les eaux traitées vers la Loire par l'intermédiaire d'une conduite de 3 100 m.

A la station d'épuration d'Ouvrouer-les-Champs, un poste de refoulement installé en sortie de station d'épuration permet le rejet des eaux traitées dans l'Ousson.

1.7 Ouvrages d'épuration des eaux usées

Le service gère 2 stations de traitement des eaux usées (STEU) implantées à Sandillon et à Ouvouer-les-Champs.

Le système d'assainissement fait l'objet d'un rapport annuel par station d'épuration de la Direction Services aux Territoires. Ce service du Conseil Départemental du Loiret assure le suivi du fonctionnement des stations d'épuration par l'intermédiaire d'une convention d'assistance technique.

STATION D'EPURATION DE SANDILLON

(Eaux usées de Sandillon, Darvoy et Férolles)

Code Sandre de la station : 0445300S0002

Caractéristiques générales	
Filière de traitement (cf. annexe)	BOUES ACTIVEES (aération prolongée, déshydratation mécanique, épandage des boues)
Date de mise en service	01/06/2003
Commune d'implantation	SANDILLON
Lieu-dit	Chemin des Bruels
Capacité nominale STEU en EH	8800 Equivalent Habitant
Nombre d'abonnés raccordés	2947
Débit de référence journalier admissible en m ³ /j en kg de DBO5	1320 m ³ /jour - 528.00 kg DBO5/jour
Prescriptions de rejet	
Soumise à :	Autorisation en date du 28 juin 2001
Milieu récepteur du rejet	Type de milieu récepteur Milieu naturel
	Nom du milieu récepteur LA LOIRE

Exigences réglementaires de la station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations rédhibitoires (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30		90	12	2
DCO	90		85	12	2
DBO ₅	25		90	12	2
NK (*)		-	80	4	-
NGL (*)	15	-	80	4	-
PT (*)	2	-	80	4	-
NO ₂ (*)		-		4	-
NO ₃ (*)		-		4	-

(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore

Synthèse de l'année 2022

En 2022, **275 183 m³** d'eaux usées en provenance des communes de Sandillon, Darvoy et Férolles ont été traitées (291 073 m³ en 2021).

Mois	Débit entrée A3 (m ³ /j)	Débit sortie A4 (m ³ /j)	Débit bypass A5 (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	830	854	0	23,6
Février	787	771	0	18,8
Mars	786	781	0	13
Avril	761	761	0	36,2
Mai	742	738	0	17,2
Juin	786	786	0	106
Juillet	695	695	0	11,8
Août	619	619	0	28,8
Septembre	729	729	0	58,4
Octobre	781	741	0	77,2
Novembre	747	696	0	39,6
Décembre	786	806	0	21,4

Consommations électriques station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2019	290 987	306 392
2020	295 904	295 602
2021	291 073	282 406
2022	275 183	285 248

Quantité de boues produites par la station d'épuration de Sandillon en 2022 (D203.0)

Les boues produites sont évacuées en vue de leur valorisation par épandage agricole. Elles s'élèvent à **114.00 tonnes** de matières sèches (71 tonnes en 2021)

Sous-produits évacués de la station

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	5.16	Usine d'incinération
Sables	0.16	Usine d'incinération
Huiles / graisses	0	

Réactifs utilisés à la station

Année	Eau (S14)		Boue (S15)	
	Chlorure ferrique (kg/an)	Polymères (kg/an)	Chaux (kg/an)	Polymères (kg/an)
2019	3000	0	30000	1500
2020	15000	0	20000	1500
2021	15000	0	20000	1500
2022	15000	0	20000	1500

Visites et test réalisés au cours de l'année par le Service aux Territoires de la DDT (en plus des tests réalisés par l'exploitant)

- Vérification du dispositif d'autosurveillance le 15 septembre et le 21 décembre 2022

Charges organiques et rejets à la station – Synthèse annuelle

Mois	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie	Température	
			E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt			
			m ³ /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j		mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%			kg/j
Janv.	830	62,9	192	8,8	96,3	490	47,8	92,1	257	7,17	97,7	48,6											23,6	14
Fév.	787	59,6	305	15,7	96,5	379	35,4	93,7	204	6,35	97,9	38,7	75,5	8,75	92,1	75,8	12,1	89,1	7,47	1,05	90,5	18,8	14	
Mars	786	59,6	312	64	83,5	805	131	86,9	321	8,03	98	60,8										13	16	
Avril	761	57,7	437	19,2	96,3	550	29,6	95,5	331	8,62	97,8	62,6										36,2	18	
Mai	Z	56,2	282	21,5	94,6	543	46,4	93,9	221	6,69	97,8	41,9	76,2	10,8	89,9	76,4	13,9	87,1	8,61	2,72	77,5	17,2	21	
Juin	786	59,6	302	32,6	92,5	717	68,3	93,4	376	6,43	98,8	71,2										106	22	
Juill.	695	52,6	310	10,6	97,6	621	24	97,3	322	3	99,4	60,9										11,8	22	
Août	619	46,9	105	9,4	94,5	580	28,6	96,9	206	3,98	98,8	39,1	66,3	3,87	96,4	66,5	6,13	94,3	7,19	0,924	92	28,8	24	
Sept.	729	55,2	209	9,2	96,7	769	30,6	97,1	266	3	99,2	50,4										58,4	22	
Oct.	781	59,2	351	20	94,6	738	34,6	95,5	216	3	98,7	40,9										77,2	22	
Nov.	747	56,6	346	7,8	98,6	648	33,4	96,8	181	7,18	97,6	34,4	78,1	10,6	91,7	78,3	13,1	89,8	8,02	2	84,7	39,6	19	
Déc.	786	59,6	267	27,6	91,6	785	63,9	93,4	334	7,43	98,2	63,2										21,4	17	
Moy.	754	57,1	285	20,5	94,4	635	47,8	94,3	270	5,91	98,4	51,1	74	8,51	92,4	74,2	11,3	89,9	7,82	1,67	85,8	1,24	19,3	
Mini.	492	37,3	105	7,8	83,5	379	24	86,9	181	3	97,6	34,4	66,3	3,87	89,9	66,5	6,13	87,1	7,19	0,924	77,5	0	14	
Maxi.	1370	104	437	64	98,6	805	131	97,3	376	8,62	99,4	71,2	78,1	10,8	96,4	78,3	13,9	94,3	8,61	2,72	92	37	24	
Norme				30	90		90	85		25	90				80		15	80		2	80			

STATION D'EPURATION D'OUVROUER-LES-CHAMPS

(Eaux usées de la commune)

Code Sandre de la station : 0445241S0001

Caractéristiques générales		
Filière de traitement (cf. annexe)	FILTRE A SABLE (décantation primaire, infiltration-percolation avec stockage des boues)	
Date de mise en service	01/01/2003	
Commune d'implantation	OUVROUER-LES-CHAMPS	
Capacité nominale STEU en EH	350 Equivalent Habitant	
Nombre d'abonnés raccordés	125	
Débit de référence journalier admissible en m ³ /j et en kg de DBO5	53 m ³ /jour et 21.00 kg DBO5	
Prescriptions de rejet		
Soumise à	Autorisation en date du 30 avril 2001	
Milieu récepteur du rejet	Type de milieu récepteur	Milieu naturel
	Nom du milieu récepteur	Fossé puis LA LOUE
Ouvrage de collecte	Poste de relèvement Bourg	

Obligations réglementaires de la station

Paramètre	Concentration maximum (mg/l)	Nombre de bilans d'autosurveillance
MES	35	1 bilan tous les 2 ans
DCO	125	
DBO5	25	

Synthèse de l'année 2022

Année	Volume traité (m ³ /an)	Pluviométrie annuelle (mm/an)
2020	20034	649
2021	21816	704
2022	19718	558

Bilans 24 h réalisés par les Services aux Territoires de la DDT

Date	Débit	Charge hydraulique		MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométri	Températu
				E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		
				m ³ /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j		mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%		
13/06/2022	23,5	44,8	6,55	7,6	97,3	16,5	64	90,9	6,69	9	96,8	31,8	1,92	31,8	61	1,92	55,9	31,6	0,208	10,8		0	0	
24/03/2021	17,7	33,7	12	15	97,8	19,6	47	95,8	6,2	10	97,2	29,5	2,23	29,9	76,4	2,23	123	2,87	0,419	11,2	53	0	0	
05/11/2019	52	99	22,2	14,8	98	50,1	132	92,2	21,3	6,35	99,1	102	5,88	25,2	87,3	5,91	152	23,9	0,624	18,3	13,3	1,5	0	
Norme				35			125			25														

Evolution des charges entrantes à la station

		2019	2021	2022
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	52	17.7	23.5
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	21.3	6.19	8.93
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	99.0	33.7	44.8
	EH	347	118	157
	% orga.	102	29.5	42.5
	EH	355	103	149

Visite avec analyses des services de la DDT

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	N-NTK (mg/l)	N-NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
28/11/2022	6	60	17	47	78.2	5.82
Norme	35	125	25			

Quantité de boues évacuées de la station d'épuration d'Ouvrouer-les-Champs

Les boues, accumulées dans 2 fosses toutes eaux, sont vidangées régulièrement.

- Boues évacuées en janvier 2022 : **2.17 tonnes** (1.9 tonne en 2019)
- Destination : Station d'assainissement d'Orléans la Source

Pas d'utilisation de réactifs.

Consommations électriques station

Année	Volume traité (m ³ /an)	Énergie (kWh/an)
2018	17981	1950
2019	17629	1988
2020	20034	2639
2021	21088	2813
2022	19718	2367

2. Indicateurs de performance

2.1 Conformité des équipements des stations de traitement des eaux usées (P204.3)

(Uniquement pour SANDILLON, station d'épuration dont la capacité est > 2000 EH)

	Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées En kg DBO5/j Exercice 2022	Conformité exercice 2021 0 ou 100	Conformité exercice 2022 ou 100
Épuration station de SANDILLON	270.00	100	100
Rappel capacités nominales	528.00		

Pour l'exercice 2022, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100** (100 en 2021)

2.2 Conformité de la **performance** des ouvrages d'épuration (P205.3)

(Uniquement pour SANDILLON, station d'épuration dont la capacité est > 2000 EH)

	Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées En kg DBO5/j Exercice 2022	Conformité exercice 2021 0 ou 100	Conformité exercice 2022 0 ou 100
Epuration station de SANDILLON	270.00	100	100
Rappel capacité nominale	528.00		

Pour l'exercice 2022, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est **100** (100 en 2021).

2.3 Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation (P206.3)

Une filière d'évacuation des boues d'épuration est dite conforme si elle remplit les deux conditions suivantes :

- Le transport des boues est effectué conformément à la réglementation en vigueur,
- La filière de traitement est autorisée ou déclarée selon son type et sa taille.

Filière mise en œuvre à la station de Sandillon : **valorisation agricole.**

Destination	Tonnes de matières sèches
Epandage agricole	114

Pour l'exercice 2022 le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2021).

3. Recettes du service

Pas de facturation directe à l'utilisateur (D204.0).

Le service assuré par le syndicat est financé essentiellement par la participation des budgets d'assainissement des communes membres au prorata du nombre d'habitants.

Des recettes supplémentaires peuvent être obtenues lors de travaux éligibles aux subventions des organismes d'état (Agence de l'Eau et Conseil Départemental).

3.1 Evolution de la participation des communes (en €) :

	2019	2020	2021	2022
Darvoy	61 750	61 000	60 250	67 200
Férolles	40 000	40 000	39 500	43 400
Ouvrouer les champs	18 750	18 250	17 750	19 880
Sandillon	129 500	130 750	132 500	149 520
TOTAUX (en euros)	250 000	250 000	250 000	280 000

4. Financement du fonctionnement

4.1 Principales dépenses réalisées au cours de l'exercice 2022 (en €) :

	Compte administratif 2022	% des dépenses réelles
Charges générales	121 681	58.47 %
- Dont dépenses d'énergie	55 074	
- Dont produits réactifs	4 878	
- Dont maintenance/entretien	38 712	
- Dont intermédiaires (analyses, études, assistance technique)	6 485	
- Autres	16 532	
Charges de gestion et financières	10 137	4.86 %
Charges de personnel	76 370	36.67 %

5. Financement des investissements

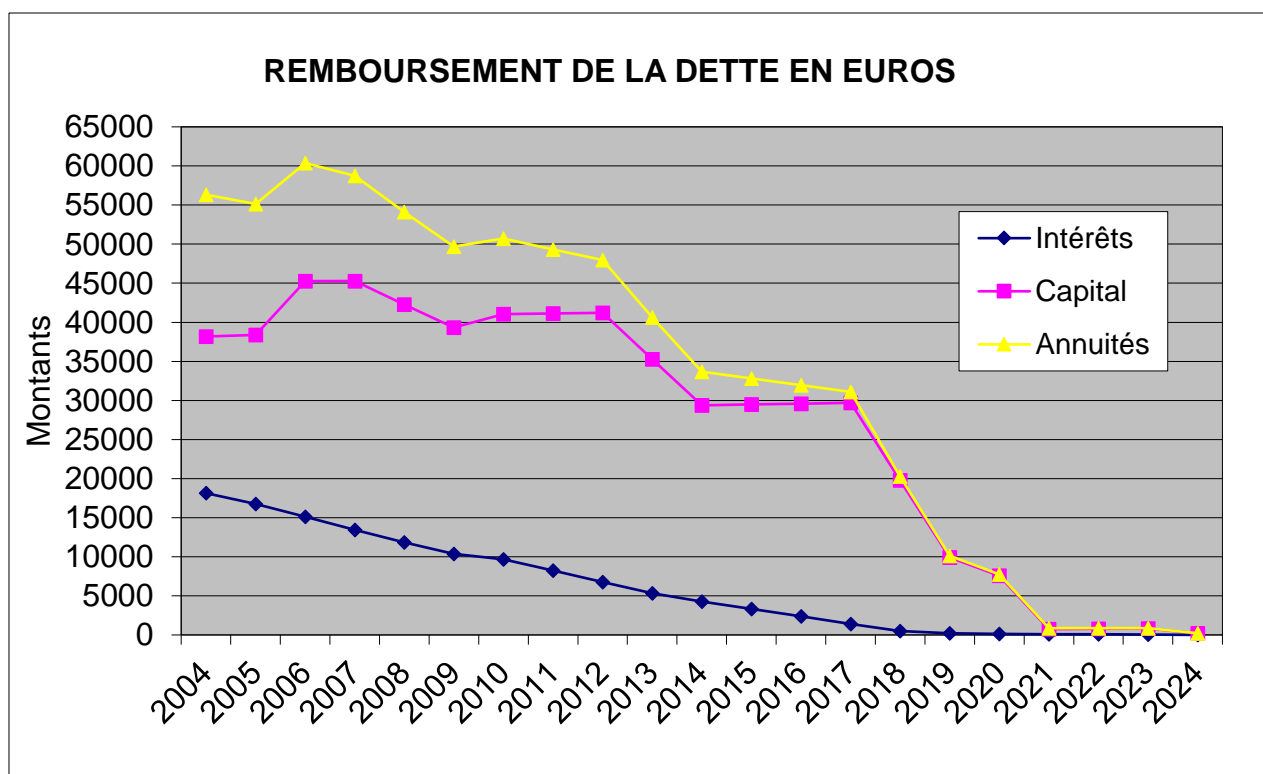
5.1 Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice

Travaux / Acquisitions réalisés en 2022	Montants en €
Renouvellement des équipements <ul style="list-style-type: none">- Passage en GSM des alarmes de fonctionnement sur 4 postes de refoulement et à la station de Sandillon- Débitmètre et sonde sur le canal de sortie- Moto réducteur du tamis rotatif- Agitateur du bassin d'anaérobie- Pompe poste de refoulement d'Ouvrouer les Champs	13 043
Réhabilitation du système d'alarme anti-intrusion Sandillon	7 282

5.2 Etat de la dette du service

		Exercice 2021	Exercice 2022
Dette en capital au 01 janvier de l'exercice (montant dû en €)		2 610.95	1 848.95
Montant remboursé durant l'exercice en €	En capital	762.00	798.06
	En intérêts	108.24	72.18

Nota : extinction de la dette fin 2024



5.3 Amortissements

Pour l'exercice 2022, la dotation aux amortissements a été de **142 515 €** (142 624 € en 2021).

5.4 Présentation des projets en cours de réalisation en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service

En prévision :	Montants prévisionnels en €
Sur le poste « DIP » de Sandillon : - Redimensionnement des pompes de refoulement	27 541
Installation d'une sonde redox pour la régulation de l'aération dans les bassins (objectif : réduire la consommation électrique)	En cours de chiffrage