



251 route d'Orléans 45640 SANDILLON

Tél : 02.38.69.79.99

Site : [www.sandillon.fr](http://www.sandillon.fr)

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

***Exercice 2021***

31/05/2022

# 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 CCSP : 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 VEOLIA implantée à Olivet.

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 **7 298 habitants au 31/12/2021**.

Darvoy	1846
Férolles	1055
Ouvrouer les Champs	331
Sandillon	4066

## 1.4 Nombre d'abonnés

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 **2 984 abonnés au 31/12/2021**.

Commune	Nombre total d'abonnés 31/12/2020	Nombre d'abonnés domestiques au 31/12/2021	Nombre d'abonnés non domestiques au 31/12/2021	Nombre total d'abonnés au 31/12/2021
DARVOY	857	857	0	857
FEROLLES	445	445	2	447
OUVROUER-LES-CHAMPS	125	125	0	125
SANDILLON	1497	1555	0	1555
<b>Total</b>	<b>2924</b>	<b>2982</b>	<b>2</b>	<b>2984</b>

## 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 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 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 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	2859	
Débit de référence journalier admissible en m <sup>3</sup> /j en kg de DBO5	1320 m <sup>3</sup> /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 rédhitoires (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30		90	12	2
DCO	90		85	12	2
DBO <sub>5</sub>	25		90	12	2
NK (*)		-	80	4	-
NGL (*)	15	-	80	4	-
PT (*)	2	-	80	4	-
NO <sub>2</sub> (*)		-		4	-
NO <sub>3</sub> (*)		-		4	-

(\*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore

## Synthèse de l'année **2021**

En 2021, **291 073 m<sup>3</sup>** d'eaux usées en provenance des communes de Sandillon, Darvoy et Férolles ont été traitées (295 904 m<sup>3</sup> en 2020).

Mois	Débit entrée A3 (m <sup>3</sup> /j)	Débit sortie A4 (m <sup>3</sup> /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	894	937	62,8
Février	920	931	30,6
Mars	803	807	15,2
Avril	769	783	11,6
Mai	833	856	89,6
Juin	770	817	57,2
Juillet	760	858	69,4
Août	649	699	8,60
Septembre	781	861	67,6
Octobre	774	802	42,4
Novembre	768	800	34,2
Décembre	859	911	48,0



## Consommations électriques station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2018	285 248	310 576
2019	290 987	306 392
2020	295 904	295 602
2021	291 073	282 406

## Quantité de boues produites par la station d'épuration de Sandillon en 2021 (D203.0)

Les boues produites sont évacuées en vue de leur valorisation par épandage agricole. Elles s'élèvent à **71.00 tonnes** de matières sèches (104.07 tonnes en 2020).

## Sous-produits évacués de la station

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	28.40	Usine d'incinération
Sables	0	
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)
2018	10000	0	13320	2100
2019	3000	0	30000	1500
2020	15000	0	20000	1500
2021	15000	0	20000	1500

## Visites et test réalisés au cours de l'année par le Service aux Territoires de la DDT)

- Vérification du dispositif d'autosurveillance le 18 octobre 2021

## Charges organiques et rejets à la station – Synthèse annuelle

Mois	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO <sub>5</sub>			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 <sup>3</sup> /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j		mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%			kg/j
Janvier	894	67,7	396	23,4	94,4	882	88,6	90,5	272	17	94,1	51,5											62,8	16
Février	920	69,7	634	13,2	98,2	866	46,3	95,4	281	7	97,9	53,3	92,6	4,73	95,6	92,8	9,60	91,1	9,26	0,83 2	92,3	30,6		15
Mars	803	60,8	330	160	61,5	817	68,5	93,3	475	20,9	96,5	89,9											15,2	0
Avril	769	58,2	358	12,8	97,5	796	35,4	96,8	208	3	99,0	39,4	80,4	12,8	88,7	80,5	15,2	86,5	9,27	2,74	79,0	11,6		16
Mai	833	63,1	317	10,6	97,3	750	35,7	96,1	333	3	99,3	63,0											89,6	17
Juin	770	58,3	363	26	94,3	877	68	93,9	304	20,2	94,7	57,7											57,2	18
Juillet	760	57,5	285	10,8	97,3	648	33,7	96,3	212	3	99,0	40,2	71,2	25,9	74,0	71,4	29,2	70,7	3,43	0,47 5	90,1	69,4		22
Août	649	49,1	202	9,40	96,6	334	28,5	93,7	217	3	99,0	41,2											8,60	22
Septembre	781	59,2	142	26,7	84,4	542	48,3	92,6	231	9,55	96,6	43,7											67,6	22
Octobre	774	58,6	171	16	92,7	411	57,9	88,9	194	11,4	95,4	36,7	68,3	42,2	51,4	68,5	46,5	46,6	7,05	1,40	84,4	42,4		18
Novembre	768	58,2	225	21,6	92,0	396	42,1	91,1	158	6,06	96,8	30,0											34,2	17
Décembre	859	65,1	319	18,5	95,2	472	25,7	95,5	257	7,20	97,7	48,7											48,0	15
Moyenne	797	60,4	312	29,1	92,5	649	48,2	94,1	262	9,28	97,1	49,6	78,1	21,4	79,2	78,3	25,1	75,6	7,25	1,36	85,8	1,47		18
Minimum	580	44,0	142	9,40	61,5	334	25,7	88,9	158	3	94,1	30,0	68,3	4,73	51,4	68,5	9,60	46,6	3,43	0,47 5	79,0	0		15
Maximum	170 7	129	634	160	98,2	882	88,6	96,8	475	20,9	99,3	89,9	92,6	42,2	95,6	92,8	46,5	91,1	9,27	2,74	92,3	40,2		22
<b>Norme</b>				30	90		90	85		25	90				80		15	80		2	80			

Cf. commentaire de l'exploitant, le résultat de l'analyse de sortie de mars en MES a été faussée à la suite d'une mauvaise manipulation lors de l'échantillonnage.

# 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 <sup>3</sup> /j et en kg de DBO5	53 m <sup>3</sup> /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 2021

Année	Volume traité (m <sup>3</sup> /an)	Pluviométrie annuelle (mm/an)
2015	17446	664
2016	17118	819
2017	16860	660
2018	17981	731
2019	17629	638
2020	20034	649
<b>2021</b>	<b>21816</b>	<b>704</b>

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

Mois	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO <sub>5</sub>			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie
			E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	
	m <sup>3</sup> /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	mm
24/03/21	17,7	33,7	12,0	15	97,8	19,6	47	95,8	6,20	10	97,2	29,5	2,23	29,9	76,4	2,23	123	2,87	0,41 9	11,2	53,0	0
05/11/19	52	99,0	22,2	8,40	98,9	50,1	75	95,6	21,3	3,60	99,5	102	5,88	14,3	92,8	5,91	86,5	56,8	0,62	10,4	50,8	1,50
Norme				35			125			25												

## Evolution des charges entrantes à la station

		2015	2017	2019	2021
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	moy	29,2	41	52	17,7
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	moy	14,9	19,7	21,3	6,19
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	55,7	78,1	99,0	33,7
	EH	195	273	347	118
	% orga.	71,0	93,7	102	29,5
	EH	248	328	355	103

## Visite avec analyses des services de la DDT

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO <sub>5</sub> (mg/l)	N-NTK (mg/l)	N-NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
29/11/2021	10	48	12	29.9	57	6.87
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 :

- Pas d'évacuation de boues en 2021
- Dernière évacuation réalisée en 2019 : 1.9 tonne de matières sèches
- Prochaine évacuation programmée en janvier 2022

Pas d'utilisation de réactifs.

## 2. Indicateurs de performance

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

(Uniquement pour les STEU d'une capacité > 2000 EH)

	Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées en kg DBO5/j exercice 2021	Conformité exercice 2020 0 ou 100	Conformité exercice 2021 ou 100
Épuration station de <b>SANDILLON</b>	262.00	100	100
Rappel capacités nominales	528.00		

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100** (100 en 2020)

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

(Uniquement pour les STEU d'une capacité > 2000 EH)

	Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées en kg DBO5/j exercice 2021	Conformité exercice 2020 0 ou 100	Conformité exercice 2021 0 ou 100
Épuration station de <b>SANDILLON</b>	262.00	100	100
Rappel capacité nominale	528.00		

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est **100** (100 en 2020).

## 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	71

Pour l'exercice 2021 le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2020).

## 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).

Evolution de la participation des communes (en €) :

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Darvoy</b>	73 800	73 800	62 500	61 750	61 000	60 250
<b>Férolles</b>	49 200	49 200	45 500	40 000	40 000	39 500
<b>Ouvrouer les champs</b>	22 500	22 500	19 000	18 750	18 250	17 750
<b>Sandillon</b>	154 500	154 500	128 500	129 500	130 750	132 500
<b>TOTAUX (en euros)</b>	<b>300 000</b>	<b>300 000</b>	<b>250 000</b>	<b>250 000</b>	<b>250 000</b>	<b>250 000</b>

## 4. Financement du fonctionnement

Principales dépenses réalisées au cours de l'exercice 2021 (en €) :

	Compte administratif 2021		% des dépenses réelles
Charges générales	114 788		58.90 %
- dont dépenses d'énergie		45 466	
- dont produits réactifs		15 725	
- dont maintenance/entretien		32 275	
- dont intermédiaires (analyses, assistance technique)		13 783	
- autres		7 538	
Charges de gestion et financières	9 986		5.11 %
Charges de personnel	70 148		35.99 %

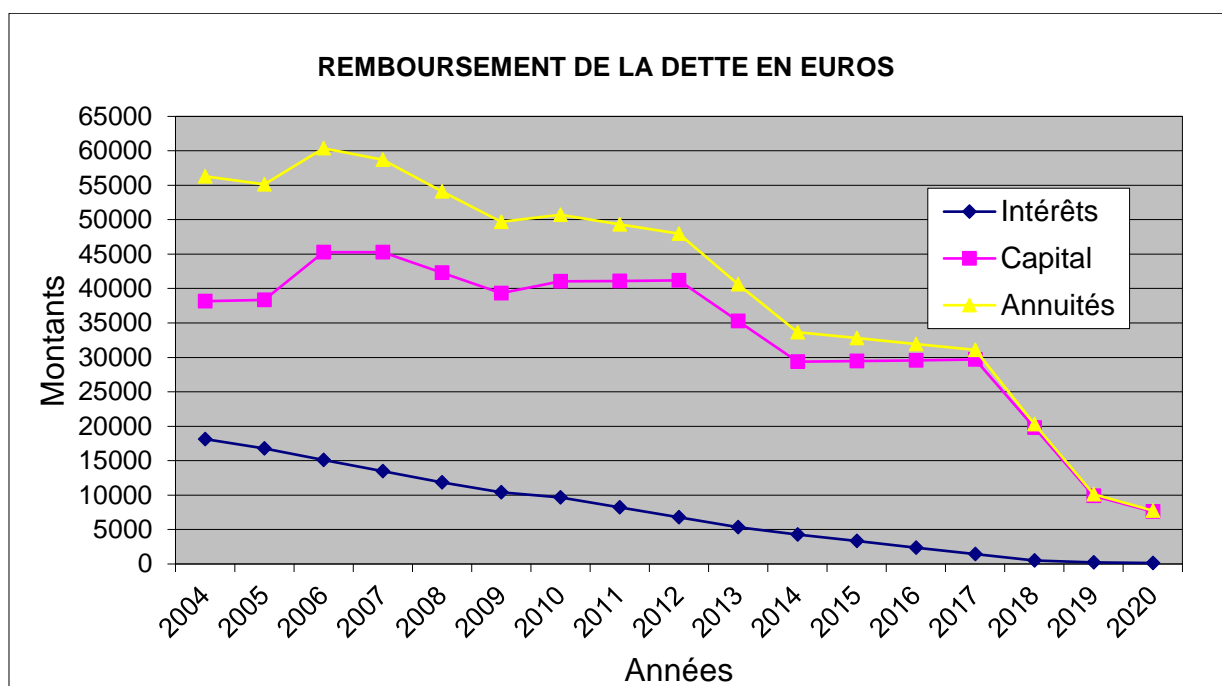
## 5. Financement des investissements

### 5.1 Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice

Travaux réalisés en 2021	Montants en €
Renouvellement des équipements	
- Achat d'un PH mètre pour les boues	
- 2 surpresseurs d'air neufs	
- Appareils de levage et échelles	
- Accessoires pour tamis rotatif	
- Préleveur en entrée de station	
- Agitateur du bassin d'aération	
- Pompe poste de refoulement Férolles	
- Passage en GSM des dispositifs d'alarme sur les postes	
	43 361 €
Mise à jour du logiciel de supervision TOPKAPI	5 260 €

## 5.2 Etat de la dette du service

		Exercice 2020	Exercice 2021
Dette en capital au 01 janvier de l'exercice (montant dû en €)		10 214.60	2 610.95
Montant remboursé durant l'exercice en €	en capital	7 603.65	762.00
	en intérêts	142.66	108.24



## 5.3 Amortissements

Pour l'exercice 2021, la dotation aux amortissements a été de **142 624 €** (143 705 € en 2020).



## 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	Estimation en cours
Installation de panneaux photovoltaïques à la station d'épuration de Sandillon	Estimation en cours