



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 2019

28/07/2020

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 **7 339 habitants au 31/12/2019**.

Darvoy	1883
Férolles	1036
Ouvrouer les Champs	354
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 **2 886 abonnés au 31/12/2019**.

Commune	Nombre total d'abonnés 31/12/2018	Nombre d'abonnés domestiques au 31/12/2019	Nombre d'abonnés non domestiques au 31/12/2019	Nombre total d'abonnés au 31/12/2019
DARVOY	857	847	0	847
FEROLLES	430	437	2	439
OUVROUER-LES-CHAMPS	117	125	0	125
SANDILLON	1478	1475	0	1475
Total	2882	2884	2	2886

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	2761	
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
NGL (*)	15	-	80	4	-
PT (*)	2	-	80	4	-

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

Synthèse de l'année 2019

0	Débit entrée A3 (m ³ /j)	Débit sortie A4 (m ³ /j)	Débit bypass A5 (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	812	824	0	29.6
Février	807	798	0	24
Mars	803	759	0	32.6
Avril	812	765	0	21.8
Mai	694	710	0	36.6
Juin	758	821	0	60
Juillet	661	727	0	13.8
Août	603	657	0	12
Septembre	696	750	0	16.6
Octobre	763	839	0	74.8
Novembre	896	956	0	100
Décembre	926	965	0	66

En 2019, **290 987 m³** d'eaux usées en provenance des communes de Sandillon, Darvoy et Férolles ont été traitées (285 248 m³ en 2018).

Le débit moyen en entrée de station est de **769 m³ par jour**. Avec un débit maximum de 1320 m³ et un débit minimum de 468 m³.

Consommations électriques

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2015	265 321	294 265
2016	292 534	281 767
2017	277 446	282 212
2018	285 248	310 576
2019	290 987	306 392

Quantité de boues produites par la station d'épuration de Sandillon en 2019 (D203.0)

Les boues produites sont évacuées en vue de leur valorisation.

Elles s'élèvent à **97.1 tonnes** de matières sèches (TMS) hors chaux (99.42 t en 2018)

Sous-produits évacués de la station

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	6.7	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)
2017	18000	0	3000	2100
2018	10000	0	13320	2100
2019	3000	0	30000	1500

Visites et test réalisés au cours de l'année par le SATESE (service de la DDT) :

- Vérification du dispositif d'autosurveillance le 11 juin 2019
- Vérification des bonnes pratiques de l'autosurveillance le 21 novembre 2019

Charges organiques et rejets à la station – Bilans réalisés

Mois	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO ₅			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 ³ /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
Janvier	812	61,5		12,6			27,7			3												29,6
Février	807	61,1	1063	22,4	98,3	2133	32,1	98,8	657	3	99,6	124										24
Mars	803	60,8	449	17,2	97,2	870	48,9	95,9	412	3	99,5	77,9	81,1	3	97,3	81,3	9,02	91,8	8,87	0,77	93,6	32,6
Avril	812	61,5	689	23,6	97,4	1164	138	91,1	417	4,20	99,2	79,0										21,8
Mai	694	52,6	353	6,23	98,8	759	26	97,6	380	3	99,4	72,0										36,6
Juin	758	57,4	311	8,25	98,0	1541	36,8	98,2	180	2,90	98,8	34,0	70,2	13,6	85,6	70,2	14,9	84,2	7,91	1,43	86,6	60
Juillet	661	50,1	310	19,4	95,8	498	58	92,1	165	2,20	99,1	31,3										13,8
Août	603	45,7	517	19,3	97,5	976	30	98,0	415	4,10	99,3	78,7	60,1	3,65	96,0	60,7	5,28	94,2	7,44	1,31	88,3	12
Septembre	696	52,7	298	5,80	98,6	591	27,2	96,8	279	3	99,2	52,8										16,6
Octobre	763	57,8	318	11,4	97,0	370	29,5	93,3	264	3	99,0	49,9										74,8
Novembre	896	67,9	478	53,7	90,5	675	47	94,1	148	3,30	98,1	28,0	71,2	6,20	92,6	71,4	10	88,1	8,76	2,15	79,1	100
Décembre	926	70,1	402	5,43	98,8	685	33	95,6	247	3	98,9	46,7										66
Moyenne	769	58,2	472	17,1	97,1	933	44,5	96,3	324	3,14	99,3	61,3	70,7	6,61	92,9	70,9	9,80	89,5	8,25	1,42	86,9	1,34
Minimum	468	35,5	298	5,43	90,5	370	26	91,1	148	2,20	98,1	28,0	60,1	3	85,6	60,7	5,28	84,2	7,44	0,77	79,1	0
Maximum	1320	100	1063	53,7	98,8	2133	138	98,8	657	4,20	99,6	124	81,1	13,6	97,3	81,3	14,9	94,2	8,87	2,15	93,6	20,6
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 à respecter

Paramètre	Concentration maximum	Nombre de bilans d'autosurveillance
MES	35.00	1 tous les 2 ans
DCO	125.00	1 tous les 2 ans
DBO5	25.00	1 tous les 2 ans

Intervention du SATESE

- Autosurveillance réglementaire (bilan 24 heures) réalisé en 2019 (programmé tous les 2 ans)

- Visites avec analyses

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	N-NTK (mg/l)	N-NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
16/07	3.60	<30	2.70	30	166	8.73
Norme	35	125	25			

Synthèse de l'année **2019**

En 2019, **17 629 m3** d'eaux usées en provenance de la commune d'Ouvrouer-les Champs ont été traitées (16 936 m3 en 2018).

Le débit moyen est de **48.30 m3 par jour** avec un débit maximum de 56.40 m3.

Charge brute entrante en kg DBO5/jour : 21.3 kg (donnée mesurée tous les 2 ans) 19.70 en 2017
Rappel capacités nominales : 21.0 kg

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

Les boues, accumulées dans 2 fosses toutes eaux, sont vidangées régulièrement. Du 17 au 19 décembre 2019, curage des 2 fosses toutes eaux par l'entreprise SARC. Matière brute évacuée à la station d'Orléans la Source : 95 tonnes (**1.9 t de matières sèches**).
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 2019	Conformité exercice 2018 0 ou 100	Conformité exercice 2019 ou 100
Épuration station de SANDILLON	324.00	100	100
Rappel capacités nominales	528.00		

Pour l'exercice 2019, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100** (100 en 2018)

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 2019	Conformité exercice 2018 0 ou 100	Conformité exercice 2019 0 ou 100
Épuration station de SANDILLON	324.00	100	100
Rappel capacité nominale	528.00		

Pour l'exercice 2019, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est **100** (100 en 2018).

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	Matières sèches évacuées (tonnes) Hors chaud
Épandage agricole	97.10

Pour l'exercice 2019, le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2018).

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 €) :

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Darvoy	69 936	71 163	73 800	73 800	62 500	61 750
Férolles	46 248	47 635	49 200	49 200	45 500	40 000
Ouvrouer les champs	20 022	20 913	22 500	22 500	19 000	18 750
Sandillon	145 794	150 749	154 500	154 500	128 500	129 500
TOTAUX (en euros)	282 000	290 460	300 000	300 000	250 000	250 000

4. Financement du fonctionnement

Principales dépenses réalisées au cours de l'exercice 2019 (en €) :

	Compte administratif 2019	% des dépenses réelles
Charges générales	109 159	58.97 %
- dont dépenses d'énergie	47 494	
- dont produits réactifs	9 620	
- dont maintenance/entretien	30 087	
- dont intermédiaires (analyses, assistance technique	13 838	
- autres	8 120	
Charges de gestion et financières	9 063	4.90 %
Charges de personnel	66 869	36.13 %

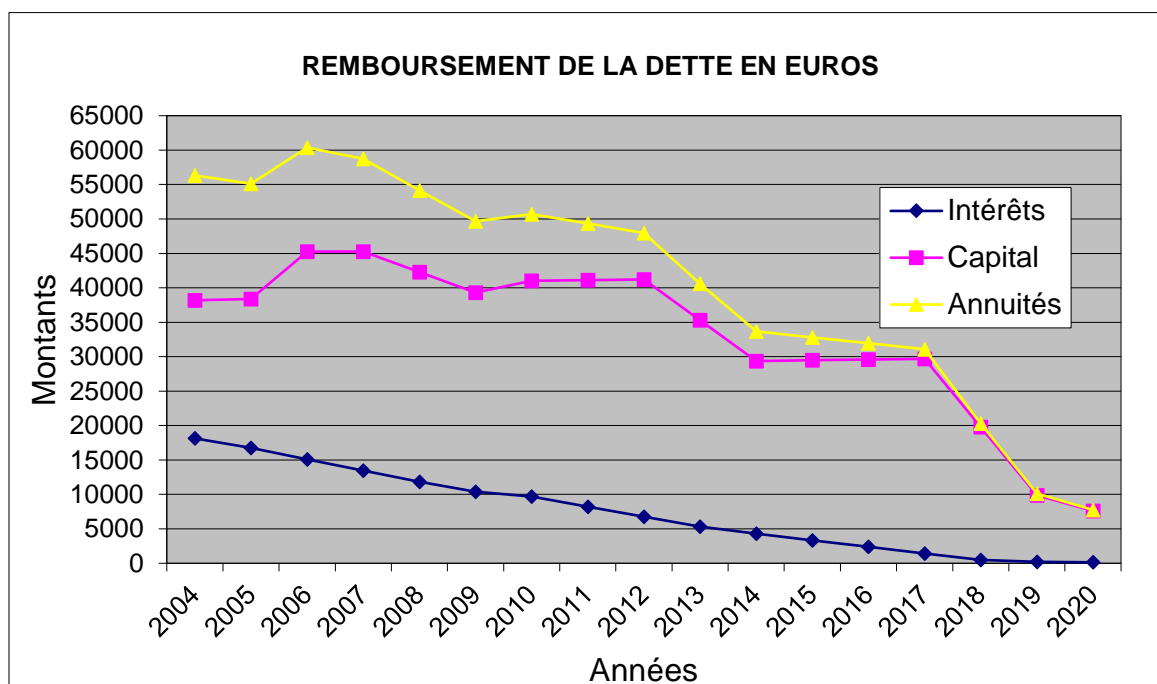
5. Financement des investissements

5.1 Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice

Travaux réalisés en 2019	Montants en €
Renouvellement des équipements	16 127 €
Réhabilitation du poste de Darvoy	16 136 €
Installation d'un caisson de ventilation anti H2S	12 000 €
Réhabilitation du tamis rotatif dégrilleur	13 918 €

5.2 Etat de la dette du service

		Exercice 2018	Exercice 2019
Encours de la dette au 31 décembre N (montant restant dû en €)		20 116.98	10 214.60
Montant remboursé durant l'exercice en €	en capital	19 790.40	9 902.38
	en intérêts	500.37	227.51



5.3 Amortissements

Pour l'exercice 2019, la dotation aux amortissements a été de **144 859 €** (139 839.08 € en 2017).

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 de refoulement de Darvoy : - Etanchéification d'un regard	5 000 €