



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 2018

06/08/2019

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 Amortissement 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 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 **7 310 habitants au 31/12/2018**.

Darvoy	1907
Férolles	1015
Ouvrouer les Champs	322
Sandillon	4066

1.4 Nombre d'abonnés

Le syndicat, dont le service se limite au **transport et à la dépollution des effluents**, n'a pas d'abonnés. 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 **2 882 abonnés au 31/12/2018**.

Commune	Nombre total d'abonnés 31/12/2017	Nombre d'abonnés domestiques au 31/12/2018	Nombre d'abonnés non domestiques au 31/12/2018	Nombre total d'abonnés au 31/12/2018
DARVOY	855	857	0	857
FEROLLES	428	428	2	430
OUVROUER-LES-CHAMPS	118	117	0	117
SANDILLON	1483	1478	0	1478
Total	2884	2880	2	2882

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 ⁽¹⁾	8800 EH
Nombre d'abonnés raccordés	2765
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	<input type="checkbox"/> Autorisation en date 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 2018

Mois	Débit entrée A3 (m ³ /j)	Débit sortie A4 (m ³ /j)	Débit bypass A5 (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	970	1019	0	130
Février	937	1012	0	61
Mars	887	975	0	85
Avril	790	849	0	64
Mai	732	810	0	54
Juin	738	724	0	44,5
Juillet	684	631	85,5	8,80
Août	613	576	0	10,2
Septembre	700	658	0	12,2
Octobre	720	677	0	23
Novembre	787	769	0	54,2
Décembre	832	830	0	63,6

En 2018, **285 248 m³** d'eaux usées en provenance des communes de Sandillon, Darvoy et Férolles ont été traitées (275 166 m³ en 2017).

Le débit moyen en entrée de station est de **782 m³ par jour**. Avec un débit maximum de 1327 m³ et un débit minimum de 441 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

Quantité de boues issues de la station d'épuration de Sandillon (D203.0)

Il s'agit des boues issues de la station et qui sont évacuées en vue de leur valorisation. Les boues produites en 2018 s'élèvent à **99.42 tonnes** de matières sèches (TMS) hors chaux (91.74 t en 2017)

Sous-produits évacués de la station

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	8,4	Usine d'incinération
Sables	0	
Huiles / graisses	0	

Année	Refus de dégrillage (t)	Sables (t)	Huiles / graisses (t)
2016	8,4	0	0
2017	8,4	0	0
2018	8,4	0	0

Bilan 24 h ou réglementaires réalisés en cours de l'année 2018 par le SATESE et par l'exploitant (autosurveillance)

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
Janvier	970	73,5	175	20	90,9	497	27,1	95,7	177	3	98,6	33,5											130
Février	937	71,0	371	38	89,5	849	63,1	92,4	294	4,20	98,5	55,7											61
Mars	887	67,2	400	6,70	97,9	770	31	94,9	263	3	98,6	49,8	112	2,50	97,2	112	8,09	90,8	10,8	0,35	95,9		85
Avril	790	59,8	281	5,90	98,4	649	23	97,3	253	3	99,1	47,9											64
Mai	732	55,4	285	12	96,7	704	52,7	94,1	442	9,10	98,4	83,7											54
Juin	738	55,9	339	5	99,1	575	26,5	97,1	214	3	99,1	40,5									0,72		44,5
Juillet	684	51,8	254	4,60	98,9	542	24,7	97,2	142	3	98,7	26,9											8,80
Août	613	46,4	320	7,32	98,6	682	29,9	97,3	261	3	99,3	49,4											10,2
Septembre	700	53,1	299	4	99,2	739	20,6	98,3	276	3	99,3	52,4	68,8	2,68	97,7	68,8	8,42	92,7	7,72	2,26	82,4		12,2
Octobre	720	54,6	404	9,56	98,5	825	22,8	98,2	394	3	99,5	74,5											23
Novembre	787	59,6	216	18,3	94,0	426	30	95,0	206	3	99,0	39,0											54,2
Décembre	832	63,0		9,80			32,3			3,40				2,21		10,7				0,39			63,6
Moyenne	782	59,2	304	11,8	96,7	660	32,0	96,1	266	3,64	98,9	50,3	90,2	2,46	97,4	90,3	9,07	91,5	9,23	0,81	90,3		50,9
Minimum	441	33,4	175	4	89,5	426	20,6	92,4	142	3	98,4	26,9	68,8	2,21	97,2	68,8	8,09	90,8	7,72	0,35	82,4		8,80
Maximum	1327	101	404	38	99,2	849	63,1	98,3	442	9,10	99,5	83,7	112	2,68	97,7	112	10,7	92,7	10,8	2,26	95,9		130
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 ⁽¹⁾	350 EH
Nombre d'abonnés raccordés	117
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	<input type="checkbox"/> Autorisation en date 30 avril 2001
Milieu récepteur du rejet	Type de milieu récepteur Milieu naturel
	Nom du milieu récepteur Fossé puis LA LOUE

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

Bilan 24 h (prescrit tous les 2 ans conformément à la réglementation)

Pas de bilan en 2018, les prochaines mesures seront à programmer en 2019.

Visites avec analyses (réalisées par le SATESE)

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	NTK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
31/05	3.20	<30	3.30	31.6	135	11.7
23/10	<2	35	3.1	22	96.8	10.3
Norme	35	125	25			

Synthèse de l'année 2018

En 2018, **17 981 m³** d'eaux usées en provenance de la commune d'Ouvrouer-les Champs ont été traitées (16 936 m³ en 2017).

Le débit moyen est de **49.30 m³ par jour** avec un débit maximum de 66 m³.

Charge brute entrante en kg DBO5/jour : 19.7 kg (donnée 2017, mesurée tous les 2 ans)
Rappel capacités nominales : 21.0 kg

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

Les boues, accumulées dans 2 fosses toutes eaux, sont vidangées régulièrement.
Pas de vidange des fosses en 2018.

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 2018	Conformité exercice 2017 0 ou 100	Conformité exercice 2018 ou 100
Épuration station de SANDILLON	266.00	100	100
Rappel capacités nominales	528.00		

Pour l'exercice 2018, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100** (100 en 2017)

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 2018	Conformité exercice 2017 0 ou 100	Conformité exercice 2018 0 ou 100
Épuration station de SANDILLON	266.00	100	100
Rappel capacité nominale	528.00		

Pour l'exercice 2018, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est **100** (100 en 2017).

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	99.42

Pour l'exercice 2018, le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2017).

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
Darvoy	69 936	71 163	73 800	73 800	62 500
Férolles	46 248	47 635	49 200	49 200	45 500
Ouvrouer les champs	20 022	20 913	22 500	22 500	19 000
Sandillon	145 794	150 749	154 500	154 500	128 500
TOTAUX (en euros)	282 000	290 460	300 000	300 000	250 000

4. Financement du fonctionnement

Principales dépenses réalisées au cours de l'exercice 2018 (en €) :

	Compte administratif 2018	% des dépenses réelles
Charges générales	116 204	55.68 %
- dont dépenses d'énergie	43 740	
- dont produits réactifs	19 157	
- dont maintenance/entretien	29 967	
- dont intermédiaires (analyses, assistance technique	13 829	
- autres	9 509	
Charges de gestion et financières	5 375	2.58 %
Charges de personnel	87 124	41.74 %

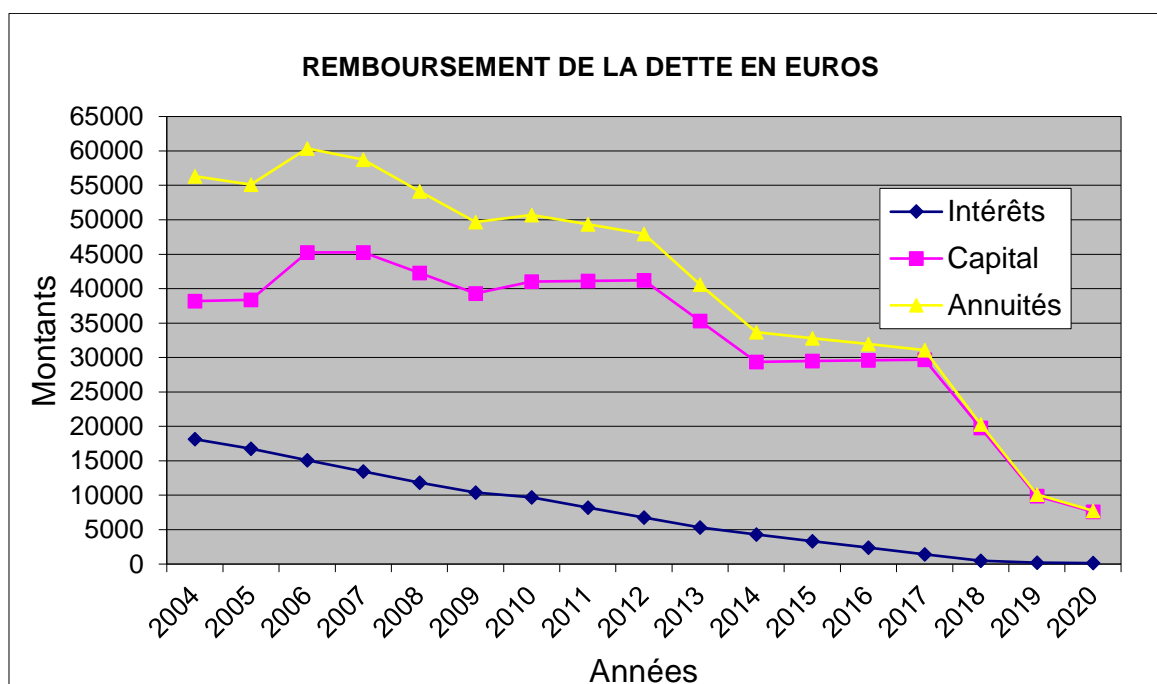
5. Financement des investissements

5.1 Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice

Travaux réalisés en 2018	Montants en €
Renouvellement des diffuseurs d'airs	25 650 €
Renouvellement des équipements	14 525 €
Intervention sur matériel informatique	3 125 €
Ballon tampon sur refoulement en Loire	14 100 €
Installations d'appareils de levage	11 980 €

5.2 Etat de la dette du service

		Exercice 2017	Exercice 2018
Encours de la dette au 31 décembre N (montant restant dû en €)		39 907.38	20 116.98
Montant remboursé durant l'exercice en €	en capital	29 682.49	19 790.40
	en intérêts	1 412.66	500 37



5.3 Amortissements

Pour l'exercice 2018, la dotation aux amortissements a été de **139 839.08 €** (127 395.58 € 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 prétraitement à la station d'épuration de Sandillon : - Installation d'un dispositif d'aspiration et de traitement de l'air vicié (H ₂ S gazeux) par charbon actif	12 000 €