



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 2017

31/08/2018

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 assistante 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 **7 258 habitants au 31/12/2017**.

Darvoy	1907
Férolles	1025
Ouvrouer les Champs	260
Sandillon	4066

1.4 Nombre 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 **2 884 abonnés au 31/12/2017**.

Commune	Nombre total d'abonnés 31/12/2016	Nombre d'abonnés domestiques au 31/12/2017	Nombre d'abonnés non domestiques au 31/12/2017	Nombre total d'abonnés au 31/12/2017
DARVOY	855	855	0	855
FEROLLES	426	425	3	428
OUVROUER-LES-CHAMPS	115	118	0	118
SANDILLON	1536	1483	0	1483
Total	2932	2884	3	2884

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

Absence d'industries raccordées 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 synthèse de la Direction des Risques Majeurs et de l'Environnement (DRIME). 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	2763
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

Obligations à respecter

Paramètre	Concentration maximum	Concentration réhibitoire	Rendement min	Nombre de bilans d'auto-surveillance	Tolérance max
MES	30.00	85	90.00	12	2
DCO	90.00	250	85.00	12	2
DBO5	25.00	50	90.00	12	2
NK			80.00	4	
NGL	25.00		80.00	4	
PT	2.00		80.00	4	

Synthèse de l'année 2017

En 2017, **275 166 m³** d'eaux usées en provenance des communes de Sandillon, Darvoy et Férolles ont été traitées (291 735 m³ en 2016).

Le débit moyen en entrée de station est de **754 m³ par jour**. Avec un débit maximum de 1375 m³ relevé en juillet et un débit minimum de 582 m³ relevé en août.

Bilan 24 h ou réglementaires réalisés en cours de l'année 2017 par le SATESE et par l'auto-surveillance

Mois	Débit		MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie
	m ³ /j	%	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	
			kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%		kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	
Janvier	840	63,7	233	2,70	99,1	518	34,6	94,7	185	3	98,7	35,0										
Février	792	60,0	275	8	97,5	603	24,2	96,6	252	3	99,0	47,6										
Mars	839	63,6	176	6,70	96,9	599	33	95,5	190	3	98,7	36,0	79,0	3,21	96,7	79,3	5,74	94,0	8,55	0,326	96,9	
Avril	729	55,3	222	4,30	98,5	548	25,3	96,5	171	3	98,7	32,4										
Mai	739	56,0	256	3,50	98,9	616	19,3	97,5	220	3	98,9	41,7										
Juin	739	56,0	308	3,90	99,0	611	21	97,3	317	3	99,3	60,1	83,8	2,46	97,7	83,8	4,52	95,8	8,88	0,334	97,1	

Juillet	699	53,0	246	2,70	99,3	545	21,2	97,4	174	3	98,9	33,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Août	646	48,9	207	4,20	98,7	526	18,9	97,7	201	3	99,0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septembre	733	55,5	207	2,60	99,1	523	20,8	97,2	170	3	98,8	32,2	72,3	1,49	98,6	72,3	4,14	96,0	7,02	0,305	97,0	
Octobre	723	54,8	223	13	95,7	541	36,8	95,0	178	3	98,8	33,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novembre	805	61,0	186	7,10	96,6	478	27,8	94,8	151	3	98,2	28,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Décembre	845	64,1	219	4,80	98,1	421	25,9	94,7	121	3	97,9	22,9	69,2	1,95	97,6	69,3	17,6	78,2	7,27	1,46	82,8	
Moyenne	760	57,6	230	5,29	98,2	544	25,7	96,3	194	3	98,8	36,8	76,1	2,28	97,6	76,2	8	91,4	7,93	0,606	93,7	
Minimum	3,89	0,295	176	2,60	95,7	421	18,9	94,7	121	3	97,9	22,9	69,2	1,49	96,7	69,3	4,14	78,2	7,02	0,305	82,8	
Maximum	1375	104	308	13	99,3	616	36,8	97,7	317	3	99,3	60,1	83,8	3,21	98,6	83,8	17,6	96,0	8,88	1,46	97,1	
Norme				30	90		90	85		25	90				80		15	80		2	80	

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

Compte tenu des variations de la teneur en eau des boues séchées selon les saisons, la production de boue est estimée en quantité de matières sèches (MS).

Les boues produites en 2017 s'élèvent à **91.74 tonnes** de MS, hors chaux (92.23 t en 2016)

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	118
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'auto-surveillance
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 réalisé en 2017 (prescrit tous les 2 ans conformément à la réglementation).

(Test réalisé sur effluent traité par la D.R.I.M.E, prélèvement ponctuel)

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	NK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
15/03/2017	6.80	40	5.8	15.3	108	11.3

Synthèse de l'année 2017

En 2017, **16 936 m3** d'eaux usées en provenance de la commune d'Ouvrouer-les Champs ont été traitées (17 118 m3 en 2016).

Le débit moyen est de **46.40 m3 par jour** avec un débit maximum de 68 m3.

Charge brute entrante en kg DBO5/jour : 15.1 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 par deux fosses toutes eaux sont vidangées régulièrement.

Pas de vidange des fosses en 2017.

Entretien des 2 préfiltres avec renouvellement de la pouzzolane (2 x 3 m3)

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 2017	Conformité exercice 2016 0 ou 100	Conformité exercice 2017 ou 100
Épuration station de SANDILLON	194.0	100	100
Rappel capacités nominales	528.0		

Pour l'exercice 2017, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100** (100 en 2016)

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 2017	Conformité exercice 2016 0 ou 100	Conformité exercice 2017 0 ou 100
Épuration station de SANDILLON	194.0	100	100
Rappel capacité nominale	528.0		

Pour l'exercice 2017, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est **100** (100 en 2016).

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
Epandage agricole	91.74

Pour l'exercice 2017, le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2016).

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 €) :

	2013	2014	2015	2016	2017
Darvoy	68 724	69 936	71 163	73 800	73 800
Férolles	45 264	46 248	47 635	49 200	49 500
Ouvrouer les champs	19 320	20 022	20 913	22 500	22 200
Sandillon	142 692	145 794	150 749	154 500	154 800
TOTAUX (en euros)	276 000	282 000	290 460	300 000	300 000

4. Financement du fonctionnement

Principales dépenses réalisées au cours de l'exercice 2017 (en €) :

	Compte administratif 2016	% des dépenses réelles
Charges générales	111 996	58.39 %
- dont dépenses d'énergie	43 300	
- dont produits réactifs	4 412	
- dont	36 147	
maintenance/entretien	17 105	
- dont intermédiaires (épandages, analyses, assistance technique	11 032	
- autres		
Charges de gestion et financières	9 790	5.10 %
Charges de personnel	70 038	36.51 %

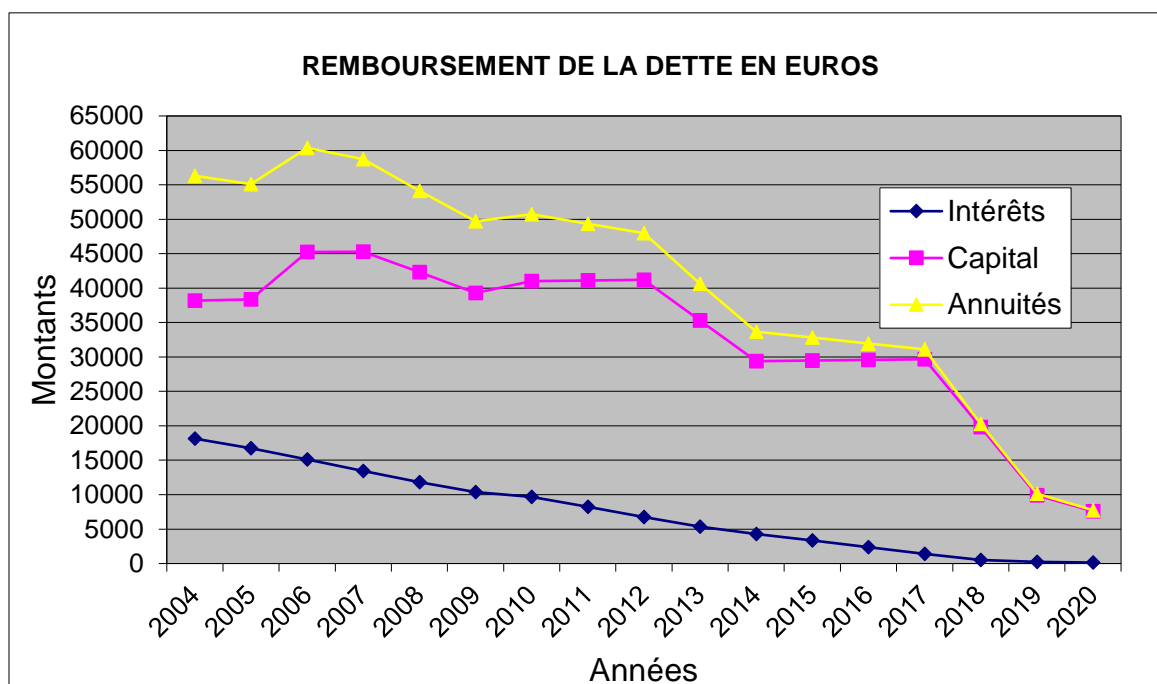
5. Financement des investissements

5.1 Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice

Travaux réalisés en 2017	Montants en €
Renouvellement des équipements au poste de Darvoy	1 120 €
Renouvellement des équipements à la station de Sandillon	4 451 €
Entretien des bâtiments	780 €
Travaux de voirie à la station d'Ouvrouer-les-Champs	8 469 €

5.2 Etat de la dette du service

		Exercice 2016	Exercice 2017
Encours de la dette au 31 décembre N (montant restant dû en €)		69 589.87	39 907.38
Montant remboursé durant l'exercice en €	en capital	29 578.62	29 682.49
	en intérêts	2 374.53	1 412.66



5.3 Amortissements

Pour l'exercice 2017, la dotation aux amortissements a été de **127 395.58 €** (124 845.12 € en 2016).

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

Projet débuté en 2016 et poursuivi en 2017	Montants prévisionnels en €
Etude diagnostic des réseaux d'assainissement des 4 communes membres	83 000 €
Prévision de subventions	60 % de la dépense