

# Rapport annuel sur le Prix et la Qualité du Service

## RPQS Exercice 2017 Assainissement Collectif

\*\*\*

Commune de  
**PLOUIGNEAU**

## **Table des matières**

1	Caractérisation technique du service .....	3
1.1	Présentation du territoire desservi .....	3
1.2	Mode de gestion du service .....	3
1.3	Estimation de la population desservie .....	3
1.4	Nombre d'abonnés.....	4
1.5	Volumes facturés.....	4
1.6	Volumes exportés.....	4
1.7	Autorisations de déversements d'effluents industriels (D.202.0).....	4
1.8	Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) et/ou transfert .....	4
1.9	Ouvrages d'épuration des eaux usées.....	5
1.10	Quantités de boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0).....	6
1.10.1	Quantités de boues produites par les ouvrages d'épuration.....	6
1.10.2	Quantités de boues évacuées des ouvrages d'épuration .....	6
2	Tarification de l'assainissement et recettes du service.....	6
2.1	Modalités de tarification .....	6
2.2	Facture d'assainissement type .....	7
2.3	Recettes .....	8
3	Indicateurs de performance .....	9
3.1	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux – P202.2B.....	9
3.2	Conformité de la collecte des effluents – P203.3.....	10
3.3	Conformité des équipements des stations de traitement des eaux usées (P204.3) .....	10
3.4	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration (P205.3) .....	10
3.5	Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation (P206.3).....	11
4	Financement des investissements.....	11
4.1	Etat de la dette du service.....	11
4.2	Amortissements .....	12
4.3	Présentation des projets réalisés et à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service .....	12
5	Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau .....	12
5.1	Abandons de créances ou versements à un fond de solidarité .....	12
5.2	Opérations de coopération décentralisée.....	12

## 1 Caractérisation technique du service

### 1.1 Présentation du territoire desservi

Le service est géré par Morlaix Communauté depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017.

- Nom de la collectivité : Commune de PLOUIGNEAU
- Compétences liées au service : collecte et traitement des effluents
- Territoire desservi : territoire de PLOUIGNEAU
- Existence d'une CCSPL: Oui
- Existence d'un zonage d'assainissement : Oui
- Existence d'un règlement de service : Oui (annexé au contrat d'affermage)

### 1.2 Mode de gestion du service

Le service est exploité en **délégation de service public : affermage**

#### Nature du contrat :

- Nom du prestataire : SUEZ
- Date de début de contrat : 01/01/2011
- Date de fin de contrat initial : 31/12/2022
- Nombre d'avenants : **0**
- Nature exacte de la mission du prestataire :

<b>Gestion du service</b>	Campagne de mesures, conformité des branchements, fonctionnement, surveillance et entretien des installations, recherche des fuites
<b>Gestion des abonnés</b>	Accueil des usagers, facturation, traitement des doléances client
<b>Mise en service</b>	Des branchements, des collecteurs
<b>Entretien</b>	De l'ensemble des ouvrages, des branchements, des canalisations, des collecteurs, des clôtures, des équipements électromécaniques, des espaces verts, de la station d'épuration, des postes de relèvement, des installations de télésurveillance, des installations électriques, des ouvrages métalliques, serrurerie, menuiserie, des vannes, du génie civil, des matériels tournants hydrauliques et d'exhaure
<b>Renouvellement</b>	Des branchements, des collecteurs, des clôtures, des postes de relèvement, des canalisations, des installations électriques, des équipements électromécaniques, des installations de télésurveillance, des ouvrages de traitement, des ouvrages métalliques, serrurerie, menuiserie, des vannes, matériels tournants hydrauliques et d'exhaure, du génie civil, de la voirie
<b>Prestations particulières</b>	Curages hydrodynamiques, traitement des boues

### 1.3 Estimation de la population desservie

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'eau potable sur laquelle elle est ou peut être raccordée.

Le service public d'assainissement collectif dessert **3 250 habitants estimés** au 31/12/2017.

**1.4 Nombre d'abonnés**

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 **1 549 abonnés** au 31/12/2017.

La répartition des abonnés par commune est la suivante :

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	Variation en %
PLOUIGNEAU	1 520	1 548	1	1 549	
<b>Total</b>	<b>1 520</b>	<b>1 548</b>	<b>1</b>	<b>1 549</b>	<b>+1,9%</b>

La densité linéaire d'abonnés (nombre d'abonnés par km de réseau hors branchement) est de **42 abonnés/km** au 31/12/2017.

**1.5 Volumes facturés**

	Volumes facturés durant l'exercice 2016 en m <sup>3</sup>	Volumes facturés durant l'exercice 2017 en m <sup>3</sup>	Variation en %
Abonnés domestiques	107 404	133 929	+24,7%
Abonnés non domestiques	43 321	29 041	-33,0%
<b>Total des volumes facturés</b>	<b>150 725</b>	<b>162 970</b>	<b>+8,1%</b>

**1.6 Volumes exportés**

Une partie des effluents collectés est envoyée vers la station d'épuration de Morlaix.

Volumes Exportés	Volumes exportés durant l'exercice 2016 en m <sup>3</sup>	Volumes exportés durant l'exercice 2017 en m <sup>3</sup>	Variation en %
Station traitement Morlaix	25 156	NC	
<b>Total des volumes exportés</b>	<b>25 156</b>	<b>NC</b>	

**1.7 Autorisations de déversements d'effluents industriels (D.202.0)**

Le nombre d'arrêtés autorisant le déversement d'eaux usées non-domestiques signés par la collectivité responsable du service de collecte des eaux usées en application et conformément aux dispositions de l'article L1331-10 du Code de la santé publique est de **1** au 31/12/2017.

**1.8 Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) et/ou transfert**

Le réseau de collecte et/ou transfert du service public d'assainissement collectif est constitué de :

- 0 km de réseau unitaire hors branchements,
- 37,138 km de réseau séparatif d'eaux usées hors branchements
- 4,169 km de réseau de refoulement
- 0,037 km de réseau en trop-plein

soit un linéaire de collecte total de **41,343 km**.

Il comporte également 7 postes de relèvement.

**1.9 Ouvrages d'épuration des eaux usées**

Le service gère une station qui assure le traitement des eaux usées. Une partie des effluents est transférée vers la station d'épuration de Morlaix.

**Station d'épuration de PLOUIGNEAU/Communale**

(Code Sandre : 0429199S0001)

Caractéristiques générales												
Filière de traitement		Boues activées aération prolongée										
Date de mise en service		Avril 1978										
Commune d'implantation		PLOUIGNEAU (29199)										
Lieu-dit												
Capacité nominale STEU en EH <sup>(1)</sup>		4 500 EH										
Nombre d'abonnés raccordés		1 274										
Nombre d'habitants raccordés		2 675										
Débit de référence journalier admissible en m <sup>3</sup> /j		1 200 m <sup>3</sup> /j										
Prescriptions de rejet												
Soumise à		<input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration en date du .. 5 décembre 2014										
Milieu récepteur du rejet		Type de milieu récepteur		Ruisseau								
		Nom du milieu récepteur		Ruisseau du Tromorgan								
Polluant autorisé		Concentration au point de rejet (mg/l)				et / ou		Rendement (%)				
DBO <sub>5</sub>		25 mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90%						
DCO		90 mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90%						
MES		35 mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90%						
NGL		15 mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		85/80*%						
NTK		10/12* mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90/80*%						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		5/8* mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90/80*%						
Pt		2 mg/l		<input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou		90%						
E. Coli		* de juin à novembre / de décembre à mai										
Résultat moyen de l'auto surveillance 2017												
Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté												
Nombre de bilans	DBO <sub>5</sub>		DCO		MES		NGL		Pt		E. Coli	
	Conc mg/l	Rend %	Conc mg/l	Rend %	Conc mg/l	Rend %	Conc mg/l	Rend %	Conc mg/l	Rend %	Conc u/100ml	
	12	5,2	98%	28,8	95,4	11,2	96,3	8,5	86,5	0,9	86,9	
oui		oui		oui		oui		oui				

**1.10 Quantités de boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0)****1.10.1 Quantités de boues produites par les ouvrages d'épuration**

Boues <b>produites</b> entre le 1 <sup>er</sup> janvier et le 31 décembre	Exercice 2016 en tMS	Exercice 2017 en tMS
Station d'épuration de PLOUIGNEAU (Code Sandre : 0429199S0001)	30,7	31,6
<b>Total des boues produites</b>	<b>30,7</b>	<b>31,6</b>

**1.10.2 Quantités de boues évacuées des ouvrages d'épuration**

Boues <b>évacuées</b> entre le 1 <sup>er</sup> janvier et le 31 décembre	Exercice 2016 en tMS	Exercice 2017 en tMS
Station d'épuration de PLOUIGNEAU (Code Sandre : 0429199S0001)	30,7	31,6
<b>Total des boues évacuées (filère méthanisation)</b>	<b>30,7</b>	<b>31,6</b>

**2 Tarification de l'assainissement et recettes du service****2.1 Modalités de tarification**

La facture d'assainissement collectif comporte une part proportionnelle à la consommation de l'abonné, et peut également inclure une part indépendante de la consommation, dite part fixe (abonnement, etc.).

Tarifs		Au 01/01/2017	Au 01/01/2018
<b>Part de la collectivité</b>			
Part fixe (€ HT/an)			
	Abonnement	41,19 €	41,31 €
Part proportionnelle (€ HT/m <sup>3</sup> )			
	Le mètre cube	0,51 €/m <sup>3</sup>	0,519 €/m <sup>3</sup>
<b>Part du délégataire</b>			
Part fixe (€ HT/an)			
	Abonnement	14,99 €	15,10 €
Part proportionnelle (€ HT/m <sup>3</sup> )			
	Le mètre cube	0,726 €/m <sup>3</sup>	0,731 €/m <sup>3</sup>
<b>Taxes et redevances</b>			
Taxes			
	Taux de TVA	10%	10%
Redevances			
	Modernisation des réseaux de collecte	0,18 €/m <sup>3</sup>	0,18 €/m <sup>3</sup>

Frais d'accès au service	Au 01/01/2017	Au 01/01/2018
Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC)		
Construction neuve	1 500 €	1 400 €
Construction existante	450 €	700 €

**2.2 Facture d'assainissement type**

Les tarifs applicables au 01/01/2018 et au 01/01/2017 pour une consommation d'un ménage de référence selon l'INSEE (120 m<sup>3</sup>/an) sont :

Facture type	Au 01/01/2017 en €	Au 01/01/2018 en €	Variation en %
<b>Part de la collectivité</b>			
Part fixe annuelle	41,19	41,31	
Montant HT de la facture de 120 m <sup>3</sup> revenant à la collectivité	102,39	103,59	+1,17%
<b>Part du délégataire</b>			
Part fixe annuelle	14,99	15,10	
Montant HT de la facture de 120 m <sup>3</sup> revenant au délégataire	102,11	102,82	+0,70%
<b>Taxes et redevances</b>			
Redevance de modernisation des réseaux de collecte	21,60	21,60	
TVA	22,61	22,80	
Montant des taxes et redevances pour 120 m <sup>3</sup>	44,21	44,40	
<b>Total TTC Facture 120 m3</b>	<b>248,71</b>	<b>250,81</b>	<b>+0,84%</b>
<b>Prix TTC au m<sup>3</sup></b>	<b>2,07 €/m3</b>	<b>2,09 €/m3</b>	

Les tarifs applicables au 01/01/2017 et au 01/01/2018 pour une consommation d'un ménage moyen de Morlaix Communauté (75 m<sup>3</sup>/an) sont :

Facture type 75 m3	Au 01/01/2017 en €	Au 01/01/2018 en €	Variation en %
<b>Total TTC Facture 75 m3</b>	<b>178,62</b>	<b>180,03</b>	<b>+0,79%</b>
<b>Prix TTC au m<sup>3</sup></b>	<b>2,38 €/m3</b>	<b>2,40 €/m3</b>	

La facturation est effectuée avec une fréquence semestrielle.

**2.3 Recettes****Recettes de la collectivité :**

Type de recette	Exercice 2016 en €	Exercice 2017 en €	Variation en %
Redevance eaux usées usage domestique	118 318,68	132 177,81	+11,7%
<i>dont abonnements</i>			
Redevance eaux usées usage non domestique	19 609,17	14 777,80	-24,6%
Recette pour boues et effluents importés			
<b>Total recettes de facturation</b>	<b>137 927,85</b>	<b>146 955,61</b>	<b>+6,5%</b>
Recettes de raccordement			
Autres recettes			
Total autres recettes			
<b>Total des recettes</b>	<b>137 927,85</b>	<b>146 955,61</b>	<b>+6,5%</b>

**Recettes de l'exploitant :**

Type de recette	Exercice 2016 en €	Exercice 2017 en €	Variation en %
Redevance eaux usées usage domestique	103 462,97	119 957,50	+15,9%
<i>dont abonnements</i>			
Redevance eaux usées usage non domestique	28 617,39	21 150,17	-26,1%
Recette pour boues et effluents importés			
<b>Total recettes de facturation</b>	<b>132 080,36</b>	<b>141 107,67</b>	<b>6,8%</b>
Recettes liées aux travaux	2970,00	10 830,00	
Produits accessoires		60,00	
Total autres recettes	2970,00	10 890,00	
<b>Total des recettes</b>	<b>135 050,36</b>	<b>151 997,67</b>	<b>+12,5%</b>

### 3 Indicateurs de performance

#### 3.1 Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux – P202.2B

La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, avec le barème suivant :

		Nombre de points	Obtenus
<b>PARTIE A : PLAN DES RESEAUX (15 points)</b>			
VP.250	Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'auto surveillance du réseau	oui : 10 points non : 0 point	10
VP.251	Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée)	oui : 5 points non : 0 point	5
<b>PARTIE B : INVENTAIRE DES RESEAUX (30 points)</b> (rappel : les 15 points de la partie A doivent avoir été obtenus pour bénéficier de points supplémentaires)			
VP.252	Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques (1)	Oui <b>(1) (2)</b> : 10 points non : 0 point	10
VP.254	Procédure de mise à jour des plans intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux	Condition pour 10 pts VP 2252	
VP.253	Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres	0 à 5 points sous conditions (2)	5
VP.255	Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose	0 à 15 points sous conditions (2)	13
<b>PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX (75 points)</b> (rappel : 40 points doivent avoir été obtenus globalement en partie A et B, pour pouvoir bénéficier de points supplémentaires)			
VP.256	Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie	0 à 15 points sous conditions (2)	0
VP.257	Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...)	oui : 10 points non : 0 point	10
VP.258	Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée)	oui : 10 points non : 0 point	10
VP.259	Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux	oui : 10 points non : 0 point	10
VP.260	Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) pour chaque tronçon de réseau	oui : 10 points non : 0 point	10
VP.261	Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent	oui : 10 points non : 0 point	0
VP.262	Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans)	oui : 10 points non : 0 point	0
	<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>83</b>

(1) Conditions à remplir pour prendre en compte les points liés à la VP 253

(2) un taux minimum de 50 % est requis – les taux de 50, 60, 70, 80, 90 et 95% ou plus correspondent à 0, 1, 2, 3, 4 et 5 points

(3) un taux minimum de 50 % est requis – les taux de 50, 60, 70, 80, 90 et 95% ou plus correspondent à 10, 11, 12, 13, 14 et 15 points

**3.2 Conformité de la collecte des effluents – P203.3**

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque système de collecte (ensemble de réseaux aboutissant à une même station) – s'obtient auprès des services de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par l'importance de la charge brute de pollution organique transitant par chaque système.

	Charge brute de pollution transitant par le système de collecte en kg DBO5/j exercice 2017	Conformité exercice 2016 0 ou 100	Conformité exercice 2017 0 ou 100
Station d'épuration de PLOUIGNEAU/Communale (Code Sandre : 0429199S0001)	149,29	100	100

Pour l'exercice 2017, l'indice global de conformité de la collecte des effluents est **100**.

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

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque station de traitement des eaux usées d'une capacité > 2000 EH – s'obtient auprès des services de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges brutes de pollution organique pour le périmètre du système de traitement de chaque station de traitement des eaux usées.

	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
Station d'épuration de PLOUIGNEAU/Communale (Code Sandre : 0429199S0001)	149,29	100	100

Pour l'exercice 2017, l'indice global de conformité des équipements des STEU est **100**.

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

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque station de traitement des eaux usées d'une capacité > 2000 EH – s'obtient auprès de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges brutes de pollution organique pour le périmètre du système de traitement de chaque station de traitement des eaux usées.

	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
Station d'épuration de PLOUIGNEAU/Communale (Code Sandre : 0429199S0001)	149,29	100	100

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

**3.5 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.

Station d'épuration de PLOUIGNEAU :

Filières mises en œuvre		TMS
Valorisation agricole	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	31,6
	<input type="checkbox"/> Non conforme	
Compostage	<input type="checkbox"/> Conforme	
	<input type="checkbox"/> Non conforme	
Incinération	<input type="checkbox"/> Conforme	
	<input type="checkbox"/> Non conforme	
Evacuation vers une STEU	<input type="checkbox"/> Conforme	
	<input type="checkbox"/> Non conforme	
Autre : méthanisation	<input type="checkbox"/> Conforme	
	<input type="checkbox"/> Non conforme	
Tonnage total de matières sèches évacuées conformes		<b>31,6</b>

$$\text{taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation} = \frac{\text{TMS admis par une filière conforme}}{\text{TMS total évacué par toutes les filières}} * 100$$

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

**4 Financement des investissements****4.1 Etat de la dette du service**

Le service public d'assainissement collectif de la commune de PLOUIGNEAU est intégré au budget ASSAINISSEMENT COLLECTIF DSP. L'état de la dette est donc global pour l'ensemble des communes gérées en DSP sur ce budget (Carantec, Henvic, Morlaix, St Martin des Champs, Guimaëc, Lanmeur, Locquirec, Plougasnou, Ste-Sève, Guerlesquin, et Plouigneau).

Au 31 décembre 2017, l'encours de la dette du budget ASSAINISSEMENT COLLECTIF DSP est de :

		Exercice 2016	Exercice 2017
Encours de la dette au 31 décembre N (montant restant dû en €)		5 909 217,49 €	<b>5 402 565,48 €</b>
Montant remboursé durant l'exercice en €	Capital		<b>506 652,01 €</b>
	Intérêt		<b>197 589,55 €</b>

#### 4.2 Amortissements

De la même manière, les amortissements sont globalisés pour l'ensemble des communes relevant du budget ASSAINISSEMENT COLLECTIF DSP.

Pour l'année 2017, la dotation aux amortissements a été de 0 € sur ce budget.

#### 4.3 Présentation des projets réalisés et à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service à l'usager et les performances environnementales du service

Projets réalisés	Montants en €HT
Travaux de déplacement du point de rejet de la STEP	145 000 €
Réhabilitation du réseau d'assainissement	65 000 €

Projets à l'étude	Montants prévisionnels en €HT
Mise en place d'instrumentation et mesure de surverse sur 6 postes de relevage + superviseur STEP	40 000 €
Mise en place d'un traitement H2S sur le poste de relevage	10 000 €
Extension du réseau d'assainissement secteur Tachennic Bouillen Ar C'hoz (120 habitation) – 1 <sup>ère</sup> tranche	125 000 €
Réhabilitation du réseau d'assainissement (à définir)	65 000 €

## 5 Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau

#### 5.1 Abandons de créances ou versements à un fond de solidarité

Cet indicateur a pour objectif de mesurer l'implication sociale du service.

- Recouvrement

Désignation	2016	2017
Créances irrécouvrables (€)	- 785,24	-512,59
Taux de créances irrécouvrables (%)	-	0,76%
Taux d'impayés sur factures hors travaux de l'année précédente (%)	-	1,98%

#### 5.2 Opérations de coopération décentralisée

Peuvent être ici listées les opérations mises en place dans le cadre de l'article L1115-1-1 du Code général des collectivités territoriales, lequel ouvre la possibilité aux collectivités locales de conclure des conventions avec des autorités locales étrangères pour mener des actions de coopération ou d'aide au développement.

SANS OBJET.