

Département de la Loire



**RPQS : RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE
DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
2021**

NOTE DE SYNTHÈSE



Septembre 2022

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION	3
2 - PRESENTATION GENERALE DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	4
2.1 DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	4
2.2 LES ACTEURS	5
2.3 LES CHIFFRES ASSOCIES AU SERVICE	5
2.4 LES TRAVAUX PASSES ET A VENIR	6
3 - ELEMENTS TARIFAIRES & BUDGETAIRES	8
3.1 TARIFICATION EN VIGUEUR AU 1 ^{ER} JANVIER 2020	8
3.2 RECETTES	8
4 - INDICATEURS DESCRIPTIFS & DE PERFORMANCE	9
4.1 INDICATEURS DESCRIPTIFS	9
4.2 INDICATEURS DE PERFORMANCES	9

1 - INTRODUCTION

Le RPQS est un document produit tous les ans par chaque service d'eau & d'assainissement pour rendre compte aux usagers du prix et de la qualité du service rendu pour l'année écoulée.

C'est un document public (dès lors qu'il a été validé par l'assemblée délibérante de la collectivité) qui répond à une exigence de transparence interne (le service rend compte annuellement à sa collectivité de tutelle et le maire ou le président présente ce rapport à son assemblée délibérante) mais également à une exigence de transparence à l'usager, lequel peut le consulter à tous moments au siège de son service.

Le RPQS a été créé par l'article 73 de la Loi n°95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de la protection de l'environnement (dite « Loi Barnier »). Cet article a été supprimé au profit de l'article L2224-5 du Code général des collectivités territoriales (CGCT). Le Décret n° 95-635 du 6 mai 1995 qui précise le contenu et les modalités de présentation du rapport a été traduit dans les articles D2224-1 à D2224-5 du CGCT. Il a été complété par le Décret n° 2007-675 du 2 mai 2007 (annexes V et VI des articles D2224-1 à D2224-3 du CGCT) qui introduit les indicateurs de performance des services.



La présente note de synthèse expose les éléments constitutifs du RPQS pour le service d'assainissement collectif de la commune de PELUSSIN pour l'année 2021 selon les thématiques suivantes :

- ↳ Présentation générale du service d'assainissement collectif ;
- ↳ Eléments tarifaires & budgétaires associés au service ;
- ↳ Indicateurs de performance.



2 - PRESENTATION GENERALE DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

2.1 DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

La commune de Pélussin est dotée de **3 secteurs d'assainissement collectif** :

1 - Système d'assainissement collectif du Bourg

- 24,1 km de réseaux unitaires et d'eaux usées ;
- 11,1 km de réseaux d'eaux pluviales ;
- 11 déversoirs d'orage dont 1 en entrée de station et 1 sur le réseau autosurveillé ;
- 2 postes de refoulement (Le Pompailler et le Petit Embuant) ;
- 1 station d'épuration implantée au lieu-dit « La Bunacherie »
 - Mise en service en 1988 ;
 - Capacité nominale de 5 420 Equivalent-Habitants ;
 - Filière de traitement de l'eau : boue activée en aération prolongée → dégrillage / dessablage et dégraissage / bassin d'aération / clarificateur / canal de comptage des eaux traitées avant rejet au milieu naturel
 - Milieu naturel récepteur : ruisseau de la Valencize
 - Filière de traitement des boues : déshydratation par centrifugeuse / chaulage / stockage et valorisation agricole (plan d'épandage régi par l'arrêté préfectoral n°18873)
 - Particularité : la file boue accueille et traite également les boues produites par la station d'épuration de la fromagerie du Pilat.

2 - Système d'assainissement du hameau de la Chaize

- 2,1 km de réseaux unitaires et d'eaux usées ;
- 0,3 km de réseaux d'eaux pluviales ;
- 1 station d'épuration
 - Mise en service en 1996 ;
 - Capacité nominale de 140 Equivalent-Habitants ;
 - Filière de traitement: lagunage naturel à 2 bassins ;
 - Gestion des boues : curage à prévoir en moyenne tous les 10 ans avec plan d'épandage spécifique
- Milieu naturel récepteur : ruisseau des Collonges Mornieux

3 - Système d'assainissement du hameau de la Vialle

- 0,47 km de réseaux unitaires ;
- 1 station d'épuration
 - Mise en service en 1998 ;
 - Capacité nominale de 60 Equivalent-Habitants ;
 - Filière de traitement: filtre à sable ;
 - Gestion des boues : curage à prévoir en moyenne tous les 10 ans avec plan d'épandage spécifique
- Milieu naturel récepteur : ruisseau du Régrillon

Le patrimoine de la commune de PELUSSIN en matière d'assainissement collectif en 2021 :

- ↪ 27,5 kilomètres de réseaux d'assainissement
- ↪ 11 déversoirs d'orage / 2 postes de refoulement
- ↪ Trois stations d'épuration

2.2 LES ACTEURS

- ↳ **La commune de PELUSSIN** : exploitant en régie des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration ;
- ↳ **La MAGE** (Département de la Loire) : assistant technique de la collectivité pour l'exploitation des stations d'épuration et l'autosurveillance réglementaire ;
- ↳ **SUEZ Organique** : gestion du suivi agronomique et de l'épandage des boues de la station d'épuration principale de la Bunacherie ;
- ↳ **SAUR France** : en charge de la facturation du service assainissement.

2.3 LES CHIFFRES ASSOCIES AU SERVICE

Sur l'année 2021, le service d'assainissement collectif se caractérise par les **chiffres généraux** ci-dessous :

- Nombre d'abonnés en assainissement collectif : 1494
- Nombre de branchements d'assainissement en service : 1514 (Nota : un abonné peut disposer de plusieurs branchements) ;
- Nombre d'habitants desservis par l'assainissement collectif : 3585 habitants (suivant un ratio de 2,4 hab. / abonné)
- Volume assujéti au service d'assainissement collectif : 148 000 m³ (132 879 m³ en 2020, soit une hausse de 10,2 %)
- Volume assujéti par abonné et par jour : 271 litres/jour/abonné.
- Volume assujéti par habitant et par jour : 113 litres/jour/habitant.

Données d'autosurveillance – STEP de La Bunacherie

- Volume annuel traité par la STEP : 349 213 m³, soit 2,3 fois plus que le volume facturé aux abonnés ;148
- Nombre de déversements annuels en entrée STEP : 65 ;
- Volume déversé en entrée de STEP : 3264 m³, soit 0,9 % du volume global.
- Charges polluantes mesurées en entrée de STEP :1363
 - DBO₅ : 70,1 kg/jour
 - DCO : 367 kg/jour
 - MES : 148 kg/jour
 - NTK : 91,7 kg/jour
 - Pt : 10,4 kg/jour
- Rendements épuratoires :
 - DBO₅ :91 % d'abattement et concentration en sortie de 4,4 mg/l (conforme aux exigences réglementaires)
 - DCO : 84 % d'abattement et concentration en sortie de 38,1 mg/l (conforme aux exigences réglementaires)
 - MES : 93 % d'abattement et concentration en sortie de 5,7 mg/l (conforme aux exigences réglementaires)
 - NTK : 92 % d'abattement et concentration en sortie de 3,7 mg/l (pas d'exigence réglementaire fixée)
 - Pt : 44 % d'abattement et concentration en sortie de 2,7 mg/l (pas d'exigence réglementaire fixée)

Production & évacuation annuelle de boues

- Boues produites par la filière de traitement des eaux : 16,9 Tonnes de matière sèche (MS)
- Boues apportées par la station de la fromagerie : 37,3 Tonnes de matière sèche (MS)
- Boues évacuées et valorisées en agriculture : 99,10 Tonnes de matière sèche (MS)
- Siccité moyenne en 2020 : 35,77% de MS (12 analyses) ;

Nota : une partie des boues évacuées en 2021 ont été produites en 2020.

Les chiffres clés de l'assainissement pour la commune de PELUSSIN en 2021 :

- ↪ 1 494 abonnés / 3 585 habitants desservis
- ↪ 148 000 m³/an facturés
- ↪ 349 213 m³/an traités par la STEP de la Bunacherie
- ↪ ≈ 2 900 Equivalent-Habitants de charges polluantes reçues par la STEP de la Bunacherie
- ↪ 65 déversements par an en entrée de STEP mais volumes déversés très faibles
- ↪ 94 déversements par an au droit du déversoir d'orage autosurveillé sur le réseau (> 20 déversements annuels autorisés).
- ↪ Rendements et performances épuratoires conformes aux exigences réglementaires

2.4 LES TRAVAUX PASSES ET A VENIR

La commune de PELUSSIN a réalisé en 2015 une étude diagnostique de ses ouvrages d'assainissement collectif aboutissant à un schéma directeur début 2016 (programme d'actions visant à l'amélioration générale des ouvrages).

A partir des conclusions de cette étude, la commune de Pelussin a réalisé les travaux suivants :

Année	Localisation et nature des travaux	Objectif visé
2017	Mise en séparatif des réseaux Secteur La Croisette Mise en séparatif des réseaux Rue du Planil Reprise du réseau d'assainissement secteur rue des Peupliers Reprise du réseau d'assainissement secteur La Néranie	Réduction de 184,5 m ³ /j d'eaux claires parasites permanentes
2018 / 2019	Rénovation des réseaux d'eaux usées Secteurs La Mourette & les Gouttets Restructuration des réseaux d'eaux usées & pluviales rue des Peupliers Mise en séparatif des réseaux rue du Jardin Public et rue du Dr Soubeyrand Mise en séparatif des réseaux rue des Hortensias Création d'un réseau séparatif pour l'OAP Les Croix Déconnexion des eaux usées de la fromagerie du Pilat	Réduction de 38 m ³ /j d'eaux claires parasites permanentes et déconnexion de 2 ha de surfaces imperméabilisées

En 2020, aucune action n'a été engagée.

En 2021, les travaux suivants ont été réalisés :

1. Secteur rue du Professeur Voron : mise en séparatif du réseau via la pose de 465 mètres de réseau d'eaux usées avec reprise des branchements → amélioration de la collecte & déconnexion de 3 700 m² de surface imperméabilisée
2. Secteur rue de la Valencize : pose d'un réseau neuf d'eaux usées sur 360 mètres avec reprise des branchements → rénovation générale du réseau, amélioration de la collecte & réduction de 45 m³/j d'eaux claires parasites permanentes

Des travaux ont été réalisés en juin 2022 sur les équipements de la station principale de la Bunacherie : les ouvrages de dessablage et dégraissage ont été rénovés, un pluviomètre a été installé.

D'autres opérations sont planifiées à court terme :

⇒ **Travaux envisagés pour 2022-2023**

- sur le réseau : reprise de branchements (et mise en conformité des raccordements) + poursuite du renouvellement et de la mise en séparatif des réseaux (application du schéma directeur - programme précis en cours de définition)
- STEP de la Bunacherie : mise en place d'une déphosphatation par voie physicochimique + ouverture de l'aire de stockage des boues pour faciliter le chargement des boues ; automatisation de l'aération
- Filtre à sable de La Vialle : changement de la fosse toutes eaux.
- Lagunage de la Chaize : installation d'un piège à lentilles, amélioration du dégrilleur.

3 - ELEMENTS TARIFAIRES & BUDGETAIRES

3.1 TARIFICATION EN VIGUEUR AU 1^{ER} JANVIER 2020

La tarification en vigueur pour les abonnés domestiques sur l'exercice 2020 est :

- **Part fixe : 47 €. HT** (47 €. HT en 2020)
- **Par variable basée sur la consommation d'eau : 0,88 € HT / m3** (0.85 €. HT en 2020)

Pour les « gros consommateurs » (volume annuel supérieur à 6 000 m3), les tarifs applicables sont les suivants :

Fourchette de consommation	Part fixe (HT)	Part variable (HT)
Entre 6 000 et 12 000 m3 / an	1 725 €	0,70 €
Entre 12 000 et 24 000 m3 / an	2 855 €	0,53 €
Entre 24 000 et 50 000 m3 / an	4090 €	0,44 €
Supérieur à 50 000 m3/an	5 166 €	0,35 €

Pour une facture type de 120 m3 :

- la facturation revenant à la collectivité est de 152,60 €. HT
- la facturation totale à l'abonné (y compris redevance de l'Agence de l'Eau) de **205,40 €**. HT

3.2 RECETTES

Le montant des recettes pour l'exercice 2021 s'élève à 288 819,46 € HT (196 734,04 €. HT en 2020) et se décompose comme suit :

- Recettes du service assainissement auprès des abonnés (facturées par la SAUR) 180 620,52 €
- Aide à la performance épuratoire versée par l'Agence de l'Eau RMC 17 744,04€
- Recettes induites par le traitement et l'épandage des boues de la fromagerie du Pilat 46 636,72 €
- Participation pour le Financement d' l'Assainissement Collectif 43 818,18 €

4 - INDICATEURS DESCRIPTIFS & DE PERFORMANCE

Les indicateurs du service de l'assainissement collectif sont au nombre de 19, dont 4 indicateurs descriptifs. Ils couvrent tout le périmètre du service, depuis le niveau de la desserte jusqu'à la performance de l'ensemble du système de traitement des eaux usées, en passant par la qualité du service à l'utilisateur. Ils permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service, de la collecte des eaux usées à leur dépollution, de sa performance et de sa durabilité à la fois sous l'angle économique, environnemental et social.

4.1 INDICATEURS DESCRIPTIFS

Thème	Code	Libellé	Valeur
Abonnés	D201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif	3585 habitants
Réseau	D202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	1
Boue	D203.0	Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration	99,1 Tonnes de MS
Abonnés	D204.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³	1,56 €

4.2 INDICATEURS DE PERFORMANCES

Thème	Code	Libellé	Valeur
Abonnés	P201.1	Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	91,23 %
Réseau	P202.2B	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	72 points
Collecte	P203.3	Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
Epuration	P204.3	Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
Epuration	P205.3	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration du service aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
Boue	P206.3	Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation	100 %
Gestion financière	P207.0	Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité	0,0107 € / m ³
Abonnés	P251.1	Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers	0
Réseau	P252.2	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	0
Réseau	P253.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées	0,87 %
Epuration	P254.3	Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel	100 %
Collecte	P255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	90 unités

Thème	Code	Libellé	Valeur
Gestion financière	P256.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	10 ans <i>(nota : indicateur peu fiable)</i>
Gestion financière	P257.0	Taux d'impayés sur les factures d'assainissement de l'année précédente	1,23 %
Abonnés	P258.1	Taux de réclamations	0