

**EXTRAIT du REGISTRE des DELIBERATIONS du CONSEIL
MUNICIPAL**

SEANCE DU 14 NOVEMBRE 2022

Conseillers en exercice : 23

Conseillers présents : 18

Convocation du :
08/11/2022

PRESENTS : Mmes DEPIERRE Maire, REGALDI, M. POULET, Mme BUGADA, Mme BRIOT GAIDIOZ, Adjointe, MM. TAUBATY, FANTOLI, Mmes BAILLY, LAMY, BOUDRY, MM. CHUARD, MOLIN, Mmes CHATEAU, PINGAT, JACQUET, MM. MARTI, BRUNIAUX, MEYNIER

ABSENTS AYANT DONNE POUVOIR :

M. LECOQ pouvoir à M. POULET

M. PETIGNY pouvoir à M. CHUARD

M. CHAZERAND pouvoir à Mme DEPIERRE

Mme GRESSER pouvoir à Mme BUGADA

Mme CALONNE pouvoir à Mme REGALDI

SECRETAIRE DE SEANCE : M. MARTI François

***Rapport sur le prix et la
qualité du service public
d'assainissement collectif
de l'exercice 2021***

Le Conseil Municipal prend connaissance du rapport sur le prix et la qualité du service public d'assainissement collectif de l'exercice 2021.

Pour copie certifiée conforme au registre,
Arbois, le 15 novembre 2022

La Maire,

Valérie DEPIERRE



Le Secrétaire de Séance,

François MARTI

Envoyé en préfecture le 18/11/2022

Reçu en préfecture le 18/11/2022

Affiché le 18/11/2022

ID : 039-213900137-20221115-MP_DP_22_11_01-DE



Département du Jura (39)



VILLE D'ARBOIS

***Rapport sur le Prix et la
Qualité du Service Public
d'assainissement
Collectif***

Exercice 2021

Rapport présenté conformément à l'article L2224-5 du
Code Général des Collectivités Territoriales

RPQS 2021 assainissement

Prestataire : PPS COLLECTIVITES
Septembre 2022





Sommaire

Fiche de synthèse RPQS Assainissement Collectif 2021	3
I Caractérisation technique du service	4
I.1 Territoire desservi et mode de gestion du service	4
I.2 Evolution des abonnés et des volumes assujettis	5
I.3 Les usagers non domestiques (D202.0)	6
I.4 Les réseaux de collecte des eaux usées	8
I.5 Les postes de relevage des eaux usées	9
I.5.1 Inventaire des postes	10
I.5.2 Volumes relevés par les postes d'eaux usées	10
I.6 Les ouvrages d'épuration et leurs caractéristiques	11
I.6.1 Station d'épuration	11
I.7 Les boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0)	14
II Tarification de l'assainissement et recettes du service	15
II.1 Modalités de tarification	15
II.2 Présentation d'une facture d'assainissement base 120 m ³ (D204.0)	16
II.2.1 Facture 120 m ³	16
II.2.2 Répartitions et évolutions	16
II.3 Montants des recettes d'exploitation	18
III Les indicateurs techniques de performance	19
III.1 Taux de desserte des réseaux de collecte (P201.1)	19
III.2 Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte (P202.2B)	19
III.3 Conformité de la collecte, des équipements et de la performance des ouvrages d'épuration (P203.3, P204.3, P205.3)	20
III.4 Taux de réclamation (P258.1)	20
IV Financement des investissements	21
IV.1 Montant des travaux engagés pendant l'exercice	21
IV.2 La dette	22
IV.3 Les amortissements	22
IV.4 Les projets à l'étude	22
IV.5 Le programme pluriannuel des travaux	22
V Les actions de solidarité et de coopération décentralisée	23
V.1 Abandons de créances et fonds de solidarité (P207.0)	23
V.2 Opérations de coopération décentralisée	23
V.3 Impayés et irrécouvrables, dégrèvements	23

Fiche de synthèse RPQS Assainissement Collectif 2021

Le service d'assainissement

- La commune d'ARBOIS assure la compétence d'assainissement collectif « collecte et traitement des eaux usées »

La délégation

Le service d'assainissement collectif est délégué à la Société SUEZ Lyonnaise des Eaux par un contrat d'affermage ayant pris effet le 1er mai 2013 et venant à échéance le 30/04/2025, qui répartit les responsabilités de la manière suivante :

- SUEZ : gestion et permanence du service, entretien et bon fonctionnement des ouvrages
- La commune : propriétaire des ouvrages et chargée du renouvellement des canalisations et du génie civil.

Les abonnés

- 2 034 abonnés au 31/12/2021 (+ 183 abonnés par rapport au 31/12/2020, soit + 9,9 %)

Le réseau d'eaux usées

- Volumes assujettis (Arbois) en 2021 : 225 136 m³ (+ 0,4 % par rapport à 2020)
- 36,33 km de canalisations eaux usées (y compris réseau unitaire et refoulements) et 23,56 km de réseau pluvial
- 11 postes de relèvement eaux usées
- 656 avaloirs et 1 009 regards visitables

Le traitement des eaux usées

- 1 station d'épuration par boues activées (capacité : 20 000 EQH) avec déshydratation mécanique des boues et chaulage.

Le prix

- Le prix du service est composé d'une partie fixe (abonnement) et d'une part variable proportionnelle aux m³ consommés
- Au 1/01/2022, la facture 120 m³ s'élève à 280,99 € TTC contre 270,28 € TTC au 01/01/2021 (soit + 3,96 %).
- Tarif moyen du m³ pour la facture 120 m³ = **2,342 € TTC/m³**



I Caractérisation technique du service

I.1 Territoire desservi et mode de gestion du service

La commune d'Arbois possède la compétence assainissement collectif.

Le contrat

La gestion du service a été confiée par un contrat de délégation de service public, sous la forme d'un **affermage**, à la société SUEZ Lyonnaise des Eaux pour une durée de **12 ans à compter du 1^{er} mai 2013 jusqu'au 30 avril 2025**.

Deux avenants ont été passés depuis le début du contrat.

Le contrat et ses avenants			
Désignation	Date de prise d'effet	Date d'échéance	Objet
Contrat	01/05/2013	30/04/2025	Affermage
Avenant n°01	04/04/2016	30/04/2025	Création d'un fonds de travaux - Nouveaux ouvrages intégrés au patrimoine
Avenant n°02	30/06/2017	30/04/2025	Intégration de 2 PR, dépotage de lixiviats 3100 m³/an, création d'un fonds de renouvellement, accessoires de voirie, 2 campagnes d'analyses de recherche de substances dangereuses

Les prestations confiées à la société SUEZ Lyonnaise des Eaux sont les suivantes :

Gestion du service	Application du règlement de service, fonctionnement, surveillance et entretien des installations, permanence du service
Gestion des abonnés	Accueil des usagers, , traitement des réclamations client La facturation est assurée par le gestionnaire du Service d'eau du SIAEP d'Arbois – Poligny : La Société SOGEDO
Entretien	Entretien préventif et curatif des branchements, des canalisations, des matériels d'épuration et de relèvement, du génie civil, des bâtiments, des toitures, couvertures, zinguerie, contrôle des branchements, hydrocurage du réseau, inspection télévisée, et peintures, aménagements extérieurs (clôtures et portails, espaces verts, entretien et réfection partielle des voies de circulation).
Renouvellement	Renouvellement des branchements, des matériels tournants ou hydrauliques et des installations électriques

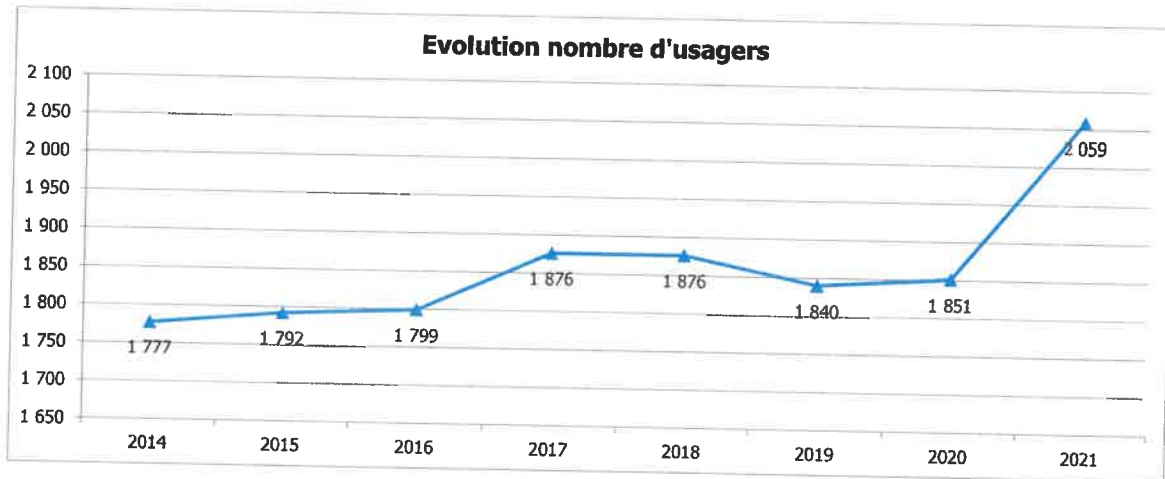
Les travaux pris en charge par la commune sont les suivants :

Renouvellement	Génie civil, ouvrages métalliques, serrurerie, menuiserie, aménagements extérieurs et voies de circulation, collecteurs
-----------------------	---



I.2 Evolution des abonnés et des volumes assujettis

Année	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution N/N-1
Nb d'usagers domestiques	1 747	1 764	1 771	1 855	1 851	1 815	1 826	2 034	11,4%
Nb d'usagers Collectivités	30	28	28	21	25	25	25	25	0,0%
Nombre total d'usagers	1 777	1 792	1 799	1 876	1 876	1 840	1 851	2 059	11,2%
Evolution N/N-1		0,8%	0,4%	4,3%	0,0%	-1,9%	0,6%	11,2%	



La commune comprend 2 059 usagers raccordés pour une population de 3 195 habitants (source 2021). Le nombre d'usagers domestiques (2 034) a augmenté de **11,4 %** par rapport à 2020. Cette augmentation est très importante.

Les informations clientèle sont communiquées par la SOGEDO, délégataire eau potable. Néanmoins le délégataire assainissement SUEZ se doit de mettre à jour la base de données des abonnés assujettis à l'assainissement collectif.

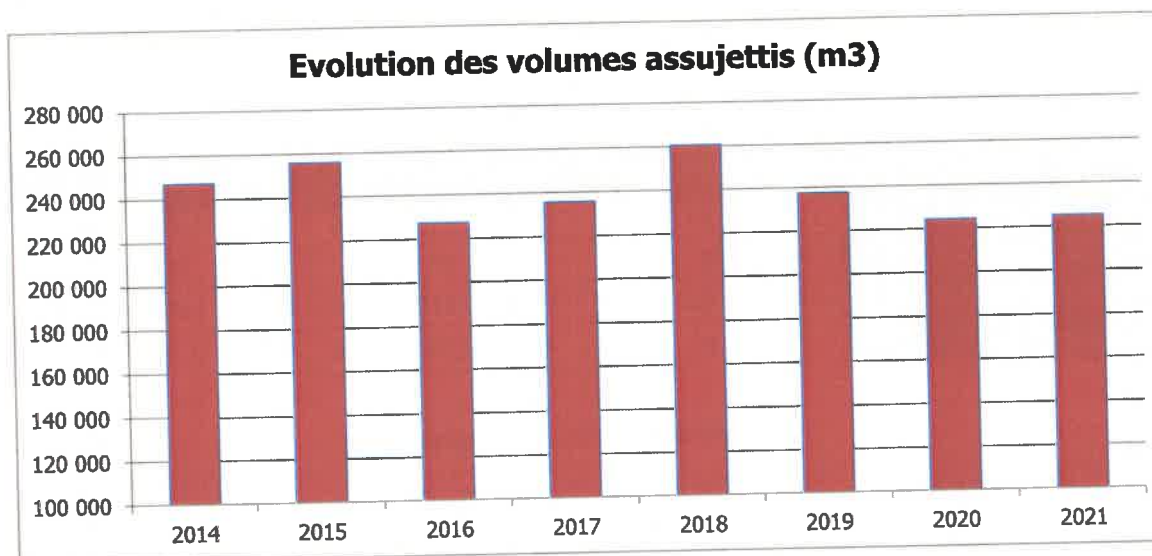
Le logiciel clientèle SOGEDO ne précise pas les clients professionnels ou industriels.

Année	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evol N/N-1
Volumes total assujetti (m3)	246 964	255 824	227 098	235 635	260 447	237 553	224 332	225 136	0,4%
Consommation unitaire (m3/usager)	139	143	126	126	139	127	121	109	-9,8%

Les m3 assujettis sont en hausse de 0,4 % en 2021 par rapport en 2020 (ils étaient en baisse de 5,6 % entre 2019 et 2020 et en baisse de 8,8 % entre 2019 et 2018).

Toutes les données sur les volumes assujettis proviennent du délégataire eau potable SOGEDO. Les variations peuvent s'expliquer par des périodes de relève de compteurs qui varient d'une année sur l'autre.

Dans les prochains RAD, il serait utile que cette information sur la période de relève SOGEDO soit précisée par SUEZ dans le RAD asst Arbois et que les volumes assujettis soient extrapolés sur 365 jours.



Le délégataire n'a pas fourni le sous détail des volumes assujettis, mais il a indiqué les volumes facturés aux communes extérieures, traités sur la STEP d'Arbois, et les facturations à l'hectolitre traité, pour les effluents viticoles.

I.3 Les usagers non domestiques (D202.0)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Autorisations de déversement d'effluents non domestiques	15	15	15	15*	15*	15*	24	24	24

Jusqu'en 2018, n'étaient indiquées que les conventions avec des dates en cours. Le délégataire a fourni suite à notre demande, le détail des 24 conventions (**9 sur 24 ont atteint leur date d'échéance**).

La décomposition de la base clientèle ne fait pas ressortir ces 24 clients industriels.

Etablissements industriels	Localisation	Activité	Date d'établissement de la convention	Date de fin de la convention
Henri MAIRE	Arbois	Viticulteurs	09/02/2012	04/02/2032
Bost Gamache Industrie	Arbois	Fabrication d'outils	22/03/2017	21/03/2022
Coopérative Agricole Fromagère (Fruitière)	Arbois	Fabrication de fromages	10/10/2016	09/10/2021
Fruitière Vinicole d'Arbois	Arbois	Viticulteurs	01/12/2004	26/11/2024
Ets ROLET	Arbois	Viticulteurs	2006	2026
ABCD	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Bregand	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Camuset	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Foret	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Johann	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Ligier	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Loigerot	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Perrard	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Tissot	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
Villet	Arbois	Viticulteurs	2009	2029
CAT	Arbois		01/12/2003	28/11/2013
CIFC	Arbois	Traitement du bois (charpente)	01/12/2004	29/11/2014
Coopérative agricole C3T (Gamm Vert)	Arbois	Agro - alimentaire	01/12/2003	28/11/2013
Déchetterie SICTOM	Arbois	Récupération de déchets	01/12/2003	28/11/2013
Doras	Arbois	Matériaux de construction	01/12/2003	28/11/2013
Juracolor	Arbois	Production de peinture et vernis	01/12/2004	29/11/2014
LPTD	Arbois	Prothésiste dentaire	01/12/2004	29/11/2014
Siobra	Arbois	Fonderie sous-pression	01/12/2003	28/11/2013
Vallet	Arbois	Matériel agricole	01/12/2003	28/11/2013

Viticulteurs/ Autres en HI	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sté Coop. Agricole Fromagère (lait)	8 847	9 064	5 663			
Rolet	2 999	1 294	4 590	1 700	2 632	729
Fruitière Vinicole d'Arbois	14 966	7 728	17 735	6 755	14 987	5 057
Sté Henri Maire	12 316	5 129	16 305	5 107	11 884	5 251
Montigny les Arsures	3 560	3 235	6 554	2 812	4 948	3 329
Pupillin		3 249	5 047	1 604	7 409	3 282
TOTAL	42 688	29 699	55 894	17 978	41 860	17 648
Volumes contrat	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000

Le tableau précédent présente les volumes de rejets en hl des viticulteurs et autres industriels.

On constate en 2021 :

- L'absence de volumes mesurés pour le Coopérative agricole Fromagère. La fromagerie ne produit plus sur le site d'Arbois.
- Les volumes de Pupillin ont baissé en 2021 (après la forte hausse en 2020).
- Les volumes 2021 ont fortement baissé par rapport à 2020 et sont revenus au niveau de 2019.

Le délégataire détaille les apports volumétriques des communes se rejetant dans le réseau d'Arbois.

Année	2020			2021		
	m3 rejetés	m3 facturés	Rapport	m3 rejetés	m3 facturés	Rapport
Montigny les Arsures	90 067	15 812	5,70	114 534	14 427	7,94
Pupillin	47 398	13 840	3,42	46 716	11 563	4,04
Mesnay	51 773	20 533	2,52	67 946	20 996	3,24
Total	189 238	50 185	3,77	229 196	46 986	4,88

Les volumes d'eaux parasites déversés par les 3 communes extérieures, ont augmenté en 2021 par rapport à 2020, du fait de la hausse de la pluviométrie (1 203 mm en 2021 contre 896 mm en 2020, soit + 34 %).

Le ratio Volumes collectés / Volumes assujettis est de 4,9 en 2021.

En 2021, les apports en volumes des 3 communes, représentent 22,8 % des volumes collectés en entrée de STEP (contre 25 % en 2020, 23 % en 2019 et 29,5 % en 2018).

Le bilan sur l'ensemble du périmètre de collecte des volumes facturés et des volumes collectés, est le suivant pour la période 2020-2021 :

Volumes	2020			2021		
	Facturés	Collectés	ratio C/F	Facturés	Collectés	ratio C/F
Arbois	224 332	563 751	2,5	225 136	777 542	3,5
Montigny les Arsures	15 812	90 067	5,7	14 427	114 534	7,9
Pupillin	13 840	47 398	3,4	11 563	46 716	4,0
Mesnay	20 533	51 773	2,5	20 996	67 946	3,2
Total	274 517	752 989	2,7	272 122	1 006 738	3,7

On constate que les volumes d'eaux parasites ont augmenté sur les 3 communes..

I.4 Les réseaux de collecte des eaux usées

Année	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variation
Linéaire de réseau séparatif (km)	12,53	12,96	12,96	13,24	13,18	13,68	13,98	14,27	2,1%
Linéaire de réseau unitaire (km)	18,55	18,13	18,19	17,81	18,08	18,10	17,92	18,03	0,6%
Linéaire de réseau de refoulement (km)	3,83	3,84	3,84	4,05	4,05	4,07	4,03	4,03	0,0%
Total linéaire Eaux usées (km)	34,91	34,93	34,99	35,11	35,32	35,85	35,93	36,33	1,1%
Linéaire de réseau eaux pluviales (km)	21,37	21,77	21,78	22,10	22,04	22,95	23,17	23,56	1,7%
Linéaire total du réseau (km)	56,28	56,70	56,77	57,21	57,35	58,80	59,10	59,89	1,3%

Le linéaire « eaux usées » (y compris la partie unitaire) s'élève à 36,33 km en 2021 (soit +1,1 % par rapport à 2020) et le linéaire « eaux pluviales » s'élève à 23,56 km (soit + 1,7 % par rapport à 2020).

Le réseau unitaire représente 18,03 km soit **50 % du réseau « eaux usées »**.

Globalement en 2021, le linéaire de réseau s'élève à 59,89 km (+ 0,8 km par rapport à 2020, soit + 1,3 %). L'augmentation est due à des régularisations de plans.

Le réseau comprend également :

- 23 déversoirs d'orage dont 4 autosurveillés
- 4 ouvrages de prétraitement

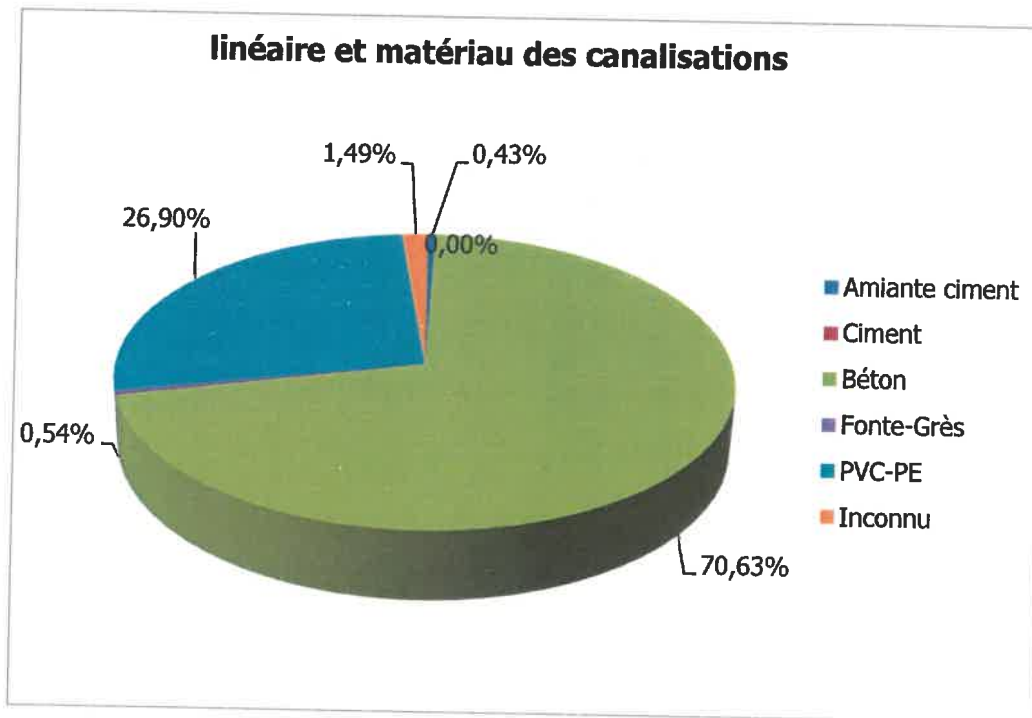
- 1 009 regards visitables (+21 par rapport à 2020)
- 656 avaloirs (+ 10 par rapport à 2020)
- 3 débitmètres télésurveillés pour les 3 communes rejetant sur Arbois.

Détail des réseaux de collecte Eaux usées et Eaux pluviales :

Les conduites en béton constituent 71 % du linéaire de réseau.

Matériaux 2021	Eaux Pluviales	Eaux Usées	Total (ml)	%
Amiante ciment	0	260	260	0,43%
Ciment			0	0,00%
Béton	15 807	26 497	42 304	70,63%
Fonte-Grès		326	326	0,54%
PVC-PE	7 712	8 401	16 113	26,90%
Inconnu	637	253	890	1,49%
Total linéaire	24 156	35 737	59 893	

Le linéaire inconnu n'a pas varié par rapport à 2021 et représente toujours 1,5 % du linéaire total.



I.5 Les postes de relevage des eaux usées

En 2021, le service comprend 12 postes de relevage (PR) (cependant, le PR rue Chevrière n'est plus en service.

I.5.1 Inventaire des postes

Poste de relevage	m3/h	Année
PR rue Gillois	20	1997
PR rue des Familiers (EDF)	15	1998
PR Zone industrielle	50	1997
PR Doras	35	2002
PR Rolet	25	2003
PR rue du Grezin	25	2005
PR rue Chevière	25	2004
PR rue de la Gare	10	2015
PR rue Pasteur	15	2015
PR de l'Ilette	15	2011
PR rue Pointelin	20	2015
PR Faramand	9 ?	2018

I.5.2 Volumes relevés par les postes d'eaux usées

Année	m3								Evolution N/N-1
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
PR rue Gillois	8277	5572	7821	5779	7034	6819	6190	7300	17,9%
PR rue des Familiers (EDF)	270	270	468	246	267	267	265	270	1,9%
PR Zone industrielle	48974	51319	102650	102650	73232	53989	45518	59423	30,5%
PR Doras	95757	80060	97850	13303	12964	13598	14892	14420	-3,2%
PR Rolet	50601	17682	55381	20525	37112	33886	27389	31485	15,0%
PR rue du Grezin	10278	11682	25038	64448	39799	15904	11829	29700	151,1%
PR rue Chevière	13333	2755	3414	2976	4101	13878	0	0	
PR rue de la Gare				21	260	219	128	455	255,5%
PR rue Pasteur				2190	4645	6389	4763	13170	176,5%
PR de l'Ilette	1929	9947	2327	1667	348	342	4895	7267	48,5%
PR rue Pointelin		6520	23583	18647	32041	17629	6186	36760	494,2%
PR Faramand					1242	19054	33527	45480	35,7%
Total relevage kWh	229419	185807	318532	232452	213045	181974	155582	245730	57,9%

Les PR rue de la Gare et rue Pasteur ont été mis en service courant 2016. L'avenant N°2 a intégré ces 2 PR dans le périmètre délégué.

Le PR Faramand a été mis en service en 2018. Ce dernier a fonctionné sur une année pleine à partir de 2019.

Ce poste a reçu en 2021 beaucoup d'eaux pendant les épisodes pluvieux augmentant ses heures de fonctionnement.

Les volumes initialement donnés dans le RAD 2021 pour l'année 2021, ont été corrigés par SUEZ. L'évolution de 57,9 % des volumes pompés entre 2020 et 2021, est cohérente avec l'augmentation de la pluviométrie.

Pluviométrie	2018	2019	2020	2021
en mm	736	1 096	896	1 203
variation N/N-1		49%	-18%	34%

Le tableau suivant donne les consommations électriques par année et par poste, ce qui permet de noter la cohérence entre volumes pompés et kWh consommés.

Année	kWh								Evolution N/N-1
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
PR rue Gillois	902	689	682	658	800	522	747	644	-13,8%
PR rue des Familiars (EDF)	9801	13833	8042	300	388	292	91	245	169,2%
PR Zone industrielle	1857	1392	3331	3363	2403	1049	1213	1390	14,6%
PR Doras	3468	2982	4451	122	783	582	769	701	-8,8%
PR Rolet	11202	4353	6322	6166	9282	5954	7250	7444	2,7%
PR rue du Grezin	2071	1945	3468	2623	4902	1582	2255	3894	72,7%
PR rue Chevrière	542	286	294	265	315	394	15	0	
PR rue de la Gare				187	327	285	310	294	-5,2%
PR rue Pasteur				606	1161	1005	1099	1861	69,3%
PR de l'Ilette		400	529	461	320	280	635	808	27,2%
PR rue Pointelin		450	nc	nc	4043	1578	1560	1523	-2,4%
PR Faramand					253	1154	5710	6258	9,6%
Total relevage kWh	29 843	26 330	27 119	14 751	24 977	14 677	21 654	25 062	15,7%

Les consommations électriques totales en kWh, sont en hausse de 15,7 % (+ 3 400 kWh).

La hausse des kWh entre 2020 et 2021, est inférieure à la hausse des volumes pompés.

Les consommations en kWh sont en effet issues des factures d'électricité.

Dans les prochains RAD, il serait préférable que le délégataire SUEZ indique dans le rapport annuel, les kWh relevés à partir des compteurs électriques de chaque poste.

I.6 Les ouvrages d'épuration et leurs caractéristiques

I.6.1 Station d'épuration

La station d'épuration d'Arbois a été construite en 2001 et présente les caractéristiques ci-dessous.

Capacité d'épuration :

Capacités nominales	Valeur
Capacité nominale (EqH)	20 000
Débit moyen (m ³ /jour)	4127
DBO5 (kg/jour)	1200
DCO (kg/jour)	2500

MES (kg/jour)	1900
NTK (kg/jour)	76
Pt (kg/jour)	25

Prescriptions de rejet de l'arrêté préfectoral :

Paramètres	Concentrations maximales (mg/L)	et/ou	Rendement épuratoire minimal (%)	Valeurs rédhitoires (mg/L)
DBO5	25	ou	95	50
DCO	100	ou	88	250
MES	35	ou	96	85
NG	15	ou	70	
Pt	2	ou	80	

Le rejet s'effectue dans La Cuisance.

Charges et rendements :

Paramètres 2021	DBO5	DCO	MES	NG	Pt	Débit
Charge moyenne collectée	172,2 kg/j	466,2 kg/j	183 kg/j	43,4 kg/j	4,5 kg/j	2758 m3/j
Charge moyenne rejetée	7,3 kg/j	23,07 kg/j	5,49 kg/j	5,85 kg/j	0,33 kg/j	2839 m3/j
Rendement épuratoire moyen (%)	95,8%	95,1%	97,0%	86,5%	92,7%	
Charge maxi collectée	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Charge nominale	1200 kg/j	2500 kg/j	1900 kg/j	76 kg/j	25 kg/j	4127 m3/j
% Charge reçue / nominale	14%	19%	10%	57%	18%	67%
% Charge max reçue/ nominale						

Les charges **moyennes** hydrauliques et organiques reçues sont très **inférieures à la capacité nominale** de la STEP, sauf pour le paramètre NG qui représente en 2021, 57 % de la charge nominale.

Les charges de pollution ont baissé en 2021 du fait de la pluviométrie, des déversements en milieu naturel et des épisodes de gel qui ont impacté la production vinicole.

Les charges moyennes annuelles de pollution traitées à la station, sont très inférieures à ses capacités nominales car le système a été conçu pour pouvoir absorber les effluents excédentaires produits en période de vendange.

Il y a eu une forte augmentation des volumes déversés en tête de station en 2021 : 47 179 m3 en 2021 contre 1 865 m3 en 2020, 6 644 m3 en 2019 et 4 175 m3 en 2018.

L'ensemble des rejets sur les 24 prélèvements DBO5, DCO et MES et les 12 prélèvements NG et Pt, ont été conformes par temps sec en 2021.

Evolution des charges :

Evolution de la charge entrante	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variation
Charge hydraulique moyenne (m3/j)	2443	2140	2824	2027	2116	2267	2057	2758	34,1%
Charge hydraulique nominale (m3/j)	4127	4127	4127	4127	4127	4127	4127	4127	
Charge organique moyenne DBO5 (kg/j)	355	266	246	233	425	417	385	172	-55,3%
Charge organique nominale DBO5 (kg/j)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	

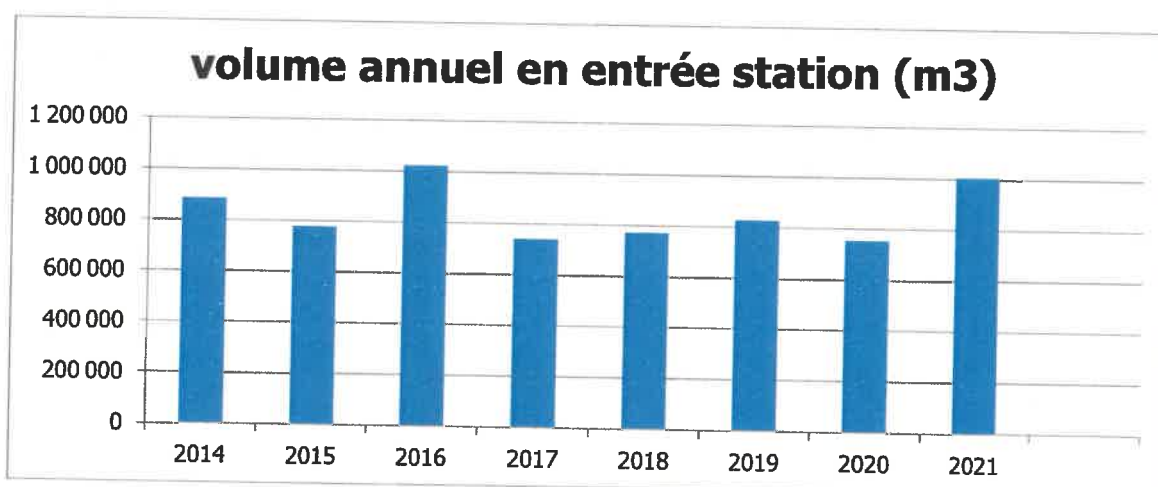
La **charge hydraulique** moyenne en entrée de station, représente **67 % de la capacité nominale de la station** et a **augmenté de 34 %** par rapport à 2020 (effet pluviométrie).

La **charge organique moyenne (en kg DBO5/ jour)** a diminué de 55 % par rapport à 2020. La **charge organique** moyenne a atteint **14 % de la capacité nominale de la station**. Cette baisse importante par rapport à 2020, est due aux baisses des charges pendant les vendanges, aux déversements et à l'effet de dilution pendant les épisodes pluvieux.

Les fortes hausses de la DBO5 observées en 2018 et 2019, étaient liées aux pollutions dues aux effluents viticoles, mais aussi à la nette hausse des apports de lixiviats.

Evolution des volumes reçus :

Volumes	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variation
volume annuel en entrée station (m3)	884438	778787	1023742	740893	772279	827282	752989	1006738	33,7%



Les volumes collectés en entrée de STEP en 2021, sont identiques à ceux de 2016 dépassant 1 Million de m3 par an.

La consommation électrique de la STEP a augmenté de 11 % entre 2020 et 2021, ce qui est cohérent avec la hausse des volumes entrant.

Consommation électrique	2016	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
en KWh	512136	507754	526554	543358	489309	543037	10,98%
Evolution N/N-1	7,78%	-0,86%	3,70%	3,19%	-9,95%	10,98%	

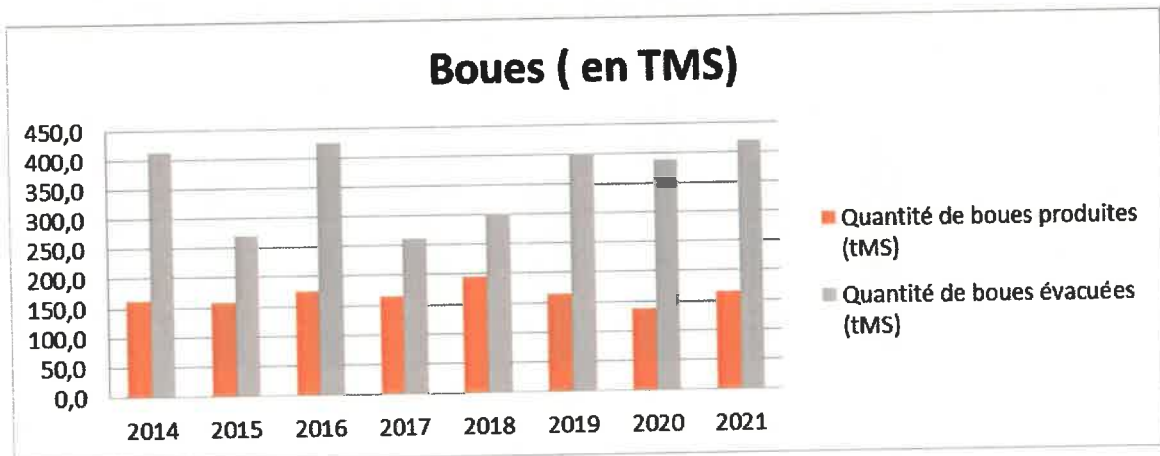


I.7 Les boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0)

Année	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	% N/N-1
Quantité de boues produites (tMS)	162,8	159,3	174,5	163,8	195,0	164,2	137,2	165,0	20,26%
Quantité de boues évacuées (tMS)	413,3	271,4	427,4	262,7	300,8	400,9	388,8	421,2	8,33%
Quantité de boues évacuées (m3)	1135	810	1170	765	1155	1035	915	1005	9,84%

On observe une hausse des boues produites en 2021 (+20,3 %).

Apports extérieurs	2016	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Matières de vidange (m3)	506	694	512	613	780	642	-17,7%
Produits de curage (m3)	855	503	714	316	386	497	28,8%
Effluents industriels (m3)	3691	2289	4070	3754	2529	2577	1,9%
Boues extérieures (m3)	305	541	625		1820	1004	-44,8%
Huiles/Graisses (m3)	277	363	295	171	98	30	-69,4%



Les volumes de boues évacuées en 2021 (1 005 m3) ont augmenté de 9,8 % par rapport à 2020.

La siccité moyenne des boues évacuées a été de 20 % en 2021 comme en 2020.

Les boues chaulées ont été évacuées en agriculture en 2021 en respectant les recommandations sanitaires liées à la COVID 19 (surchaulage réalisé en 2021 comme en 2020).



II Tarification de l'assainissement et recettes du service

II.1 Modalités de tarification

Les tarifs applicables au titre de la part délégataire ont été définis dans le contrat d'affermage et sont révisables semestriellement par application d'un coefficient d'indexation défini dans le contrat.

Le prix du service comprend :

- Une part fixe ou abonnement,
- Une part proportionnelle à la consommation d'eau potable

Les volumes consommés sont relevés annuellement.

Les consommations sont payables au vu du relevé. Les factures intermédiaires sont basées sur une estimation de consommation.

La part délégataire a augmenté de **5,2 %** entre le 1/1/2021 et le 1/1/2022 sous l'effet du coefficient d'indexation K.

La part fixe communale a augmenté de 3 €/abonné/an au 1/1/2022.

La redevance de modernisation des réseaux de collecte reversée à l'Agence de l'Eau s'élève à **0,16 €/m³ au 1/1/2022**, en augmentation de 0,01 €/m³ par rapport au 1/1/2021.

Pour rappel la TVA applicable au service public d'assainissement est passée de 7 % à 10 % au 01/01/2014.

Evolution des tarifs :

Assainissement collectif	01-janv-21	01-janv-22	Variation
Part délégataire			
Part fixe : Abonnement (€)	31,12	32,75	5,24%
Part proportionnelle : Consommation (€/m ³)	0,6216	0,6541	5,23%
Part collectivité			
Part fixe : Abonnement (€)	50,00	53,00	6,00%
Part proportionnelle : Consommation (€/m ³)	0,6000	0,6000	0,00%
Redevances et taxes			
Agence de l'eau - Modernisation des réseaux	0,1500	0,1600	6,67%
TVA	10,0%	10,0%	0,00%

Pour rappel, le tarif du délégataire avait fortement augmenté au 01/01/2018 du fait de la mise en œuvre de l'avenant n° 2 (Intégration de 2 postes de relèvement, diminution des apports en lixiviats, création d'un fonds de renouvellement...).

En 2021, l'augmentation de la la part délégataire de 5,4 %, sous l'effet du coefficient K, est très au-dessus du taux d'inflation pour 2021 (1,6 %).

Au 01/01/2022, le coefficient K s'élève à **1,1293**.

II.2 Présentation d'une facture d'assainissement base 120 m³ (D204.0)

II.2.1 Facture 120 m³

Collecte et traitement	Qté	01/01/2021	01/01/2022	Montant 01/01/2021	Montant 01/01/2022	Variation 2022/2021
Part délégataire						
Part fixe : Abonnement (€)	1	31,12	32,75	31,12	32,75	5,24%
Part proportionnelle : Consommation (€/m ³)	120	0,6216	0,6541	74,59	78,49	5,23%
Total Part délégataire (€HT)				105,71	111,24	5,23%
Part collectivité						
Part fixe : Abonnement (€)	1	50,00	53,00	50,00	53,00	6,00%
Part proportionnelle : Consommation (€/m ³)	120	0,6000	0,6000	72,00	72,00	0,00%
Total Part collectivité (€HT)				122,00	125,00	2,46%
Redevances et taxes						
Modernisation des réseaux de collecte (€/m ³)	120	0,1500	0,1600	18,00	19,20	6,67%
Sous-total en € HT				245,71	255,44	3,96%
TVA en €		10,0%	10,0%	24,57	25,54	3,96%
Total en € TTC				270,28	280,99	3,96%
Soit Prix théorique en €/m³				2,252	2,342	3,96%

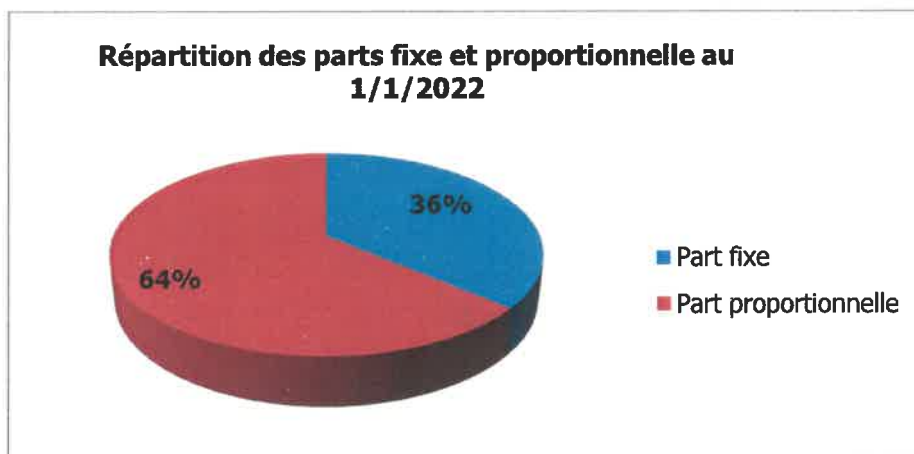
La facture totale TTC de 120 m³ a augmenté de 3,96 %, résultat de la hausse de la part délégataire, de la part fixe communale et de la part Agence de l'Eau.

L'augmentation de la facture 120 m³ en 2021, est donc supérieure au taux d'inflation 2021 (1,6 %).

II.2.2 Répartitions et évolutions

Répartition de la facture 120 m³ :



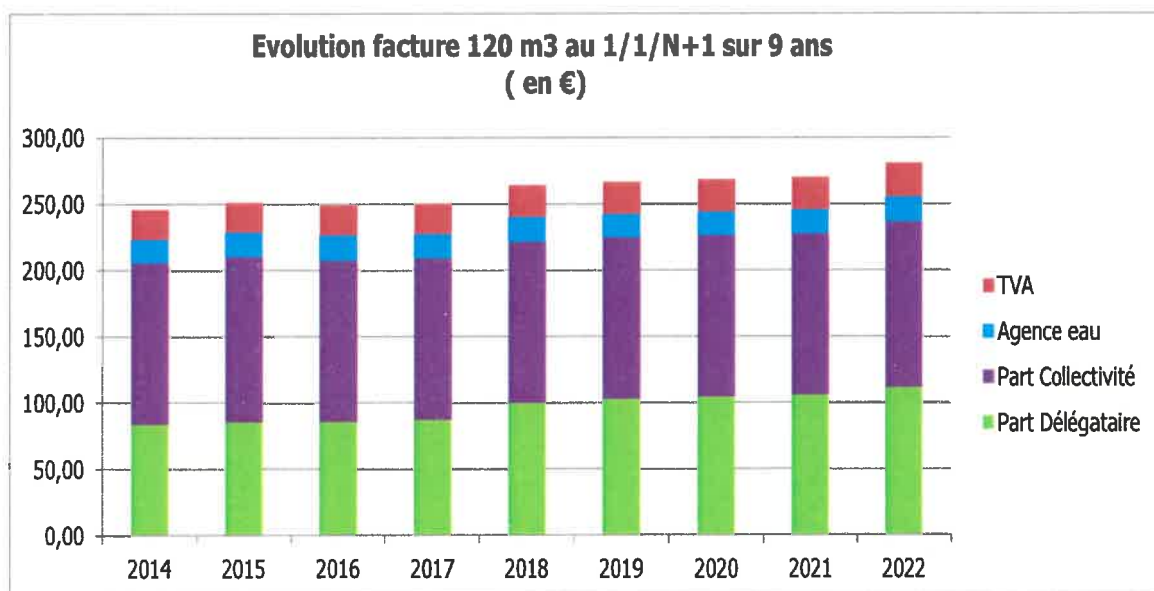
Poids de la part fixe :

La part fixe représente 36 % du montant de la facture 120 m3 hors taxes et redevances.

Conformément aux arrêtés du 6 août 2007 (MEDAD) et du 20 avril 2009 ainsi qu'aux caractéristiques de population et de ruralité de la commune d'Arbois, la part fixe ne dépasse pas 40 % de la facture.

Evolution des tarifs sur 6 ans :

au 1/1/N+1	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Part Délégitaire	83,60	85,10	85,50	87,02	99,66	102,64	104,26	105,71	111,24
Part Collectivité	122,00	125,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	125,00
Agence eau	18,00	18,60	19,20	18,60	18,60	18,00	18,00	18,00	19,20
TVA	22,36	22,61	22,67	22,76	24,03	24,26	24,43	24,57	25,54
Total (€TTC)	245,96	251,31	249,37	250,38	264,29	266,90	268,69	270,28	280,99
Evol N/N-1		2,2%	-0,8%	0,4%	5,6%	1,0%	0,7%	0,6%	4,0%





II.3 Montants des recettes d'exploitation

Recettes de la collectivité (en € HT)	2019	2020	2021	Variation
Recettes liées à la facturation des usagers	281 242 €	8 751 €	438 181 €	4907,2%
Recettes liées aux apports extérieurs	13 493 €			-100,0%
Total recettes Collectivité	294 735 €	8 751 €	438 181 €	4907,2%
Recettes de l'exploitant (en € Hors Taxes)	2019	2020	2021	Variation
Recettes liées à la facturation des abonnés	254 813 €	10 605 €	375 839 €	3444,0%
dont Part fixe	62 070 €	0 €	126 934 €	
dont Part variable	192 743 €	10 605 €	248 905 €	2247,1%
Variation de la part estimée sur consommations		222 031 €	-251 659 €	
Sous total recettes abonnés	254 813 €	232 636 €	124 180 €	-46,6%
Autres recettes				
Entretien du réseau pluvial	60 987 €	61 381 €	62 233 €	1,4%
Recettes traitement des volumes extérieurs	65 048 €	64 942 €	98 605 €	51,8%
Recettes liées aux travaux	0 €		5 633 €	
Autres recettes (MDV, graisses, sables, lixiviats)	112 600 €	93 914 €	136 603 €	45,5%
Produits accessoires	0 €	135 €	-34 €	-125,2%
Total Autres recettes	238 635 €	220 372 €	303 040 €	37,5%
Total des recettes de l'Exploitant	493 448 €	453 008 €	427 220 €	-5,7%

Ces recettes sont tirées des RAD 2020 et 2021.

Les recettes de la commune, indiquées dans le RAD 2020, étaient incohérentes pour l'année 2020. Elles ont été rectifiées en 2021, par un effet de rattrapage.

Les recettes de l'exploitant sont en baisse à cause de la variation sur la part estimée sur consommations.

D'autres recettes sont en augmentation en 2021 (traitement des volumes extérieurs, des matières de vidange, des graisses).

Les « autres recettes » (MDV, graisses, sables...) ont augmenté de 45 % par rapport à 2020.

Le détail des recettes liées aux volumes et aux apports extérieurs a été fourni par SUEZ en annexe du RAD 2021.

III Les indicateurs techniques de performance

Nous présentons ici les indicateurs de performance qui sont requis en l'absence de Commission Consultative des Services Publics Locaux, conformément à l'annexe VI du Code Général des Collectivités Territoriales et à l'arrêté du 2 mai 2007.

III.1 Taux de desserte des réseaux de collecte (P201.1)

Il s'agit du rapport entre le nombre d'abonnés effectifs et le nombre d'abonnés potentiels de la zone concernée. Un abonné est compté comme desservi par un réseau d'assainissement dès lors qu'un réseau existe devant l'immeuble.

Indicateur Taux de desserte au 31/12/2020	
Nombre d'abonnements particuliers (source : délégataire)	1 851
Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées (source 2020)	3 192
Valeur de l'indicateur	NC

III.2 Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte (P202.2B)

Cet indicateur (précédemment 202.2A a été remplacé en 2013 par l'indicateur 202.2B :

Pour 2021, le délégataire indique pour cet indicateur la valeur de **85 points** sur une échelle de **0 à 120** comme en 2020.

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau	Barème	Points obtenus en 2021
Existence d'un plan des réseaux	10	10
Mise à jour annuelle du plan des réseaux	5	5
Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux)	15	15
Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations	15	15
Existence information géographique précisant altimétrie des canalisations	15	0
Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes	10	10
Inventaire pompes et équipements électromécaniques	10	10
Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux	10	0
Localisation des autres interventions	10	10
Définition mise en oeuvre plan pluriannuel enquête et auscultation du réseau	10	10
Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	10	0
Total:	120	85



Pour améliorer cet indicateur, il conviendrait que l'exploitant renseigne le SIG sur l'altimétrie des canalisations et la localisation des branchements.

III.3 Conformité de la collecte, des équipements et de la performance des ouvrages d'épuration (P203.3, P204.3, P205.3)

Comme indiqué par le délégataire dans son rapport annuel, ces indicateurs doivent être fournis par la Police de l'Eau (leur définition doit encore toutefois être précisée par la réglementation).

P 203.3 : Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU : oui

P204 .3 : Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU : oui

Indicateur P 205.3	2020	2021	Variation
Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de la police de l'eau	100%	100%	0%

Indicateur	2020	2021	Variation
Taux de boues évacuées selon des filières conformes à la réglementation	100%	100%	0%

III.4 Taux de réclamation (P258.1)

Toutes les réclamations sont à prendre en compte sauf celles relatives à la détermination du prix. Sont donc à prendre en considération :

- Les seules réclamations écrites (courrier, fax, courriel...) traduisant des écarts entre la gestion réelle du service et le programme contractuel et réglementaire, réclamations adressées à la Collectivité ou au délégataire
- Les réclamations plus spécifiques à l'assainissement (odeurs, colmatage), la qualité du service (mise en service, travaux...), la facturation (m³ assujettis, mode de paiement...)

2 réclamations écrites, soit un taux de **0,98 ‰**.

IV Financement des investissements

IV.1 Montant des travaux engagés pendant l'exercice

Au cours de l'exercice 2021, la commune a engagé pour **376 634 €** de travaux, qui sont décomposés dans le tableau suivant :

Montant des travaux engagés au cours de l'exercice	2021
Etude SDA communes extérieures	10 798 €
Etude SDA eaux usées	6 452 €
Travaux rue Pré Vercel	32 348 €
Maîtrise œuvre Rue du Chardonnay	35 106 €
Travaux Rue du Chardonnay	276 488 €
Travaux sur STEP	5 309 €
Travaux avaloir rue des Bodines	6 264 €
Travaux divers	2 869 €
Total	376 634 €

Le délégataire a réalisé des travaux de renouvellement en 2021 :

Renouvellement sur les installations	
Opération	Dépenses comptabilisées (€)
Sans-commune-PR Pointelin-RVT-Pompe 1	940,65
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Dégrilleur	11 484,43
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Pompe doseuse 2 FeCl3	1 398,73
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Malaxeur à chaux	89,31
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Pompe à boues 1	6 462,08
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Pompe polymère	1 347,88
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Révision centrifugeuse	12 913,49
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Pompe à boues 2	4 431,18
ARBOIS-STEP d'Arbois-RVT-Variateurs vis et bol de centrifugeuse	19 310,58
-	58 378,33

Renouvellement et réhabilitation des réseaux	
Opération	Dépenses comptabilisées (€)
ARBOIS--RVT-Accessoires de voirie	3 054,30
-	3 054,30

Renouvellement des branchements	
Opération	Dépenses comptabilisées (€)
ARBOIS--RVT-Branchements Asst	1 175,51
-	1 175,51

Le total des travaux de renouvellement du délégataire en 2021, s'élève à **62 608 €** (dont **32 224 €** pour la centrifugeuse).

IV.2 La dette

Année	2020	2021
En cours de la dette au 31/12/N-1	1 213 788 €	1 065 412 €
Remboursements au cours de l'exercice N	175 744 €	160 348 €
En intérêts	27 368 €	23 075 €
En capital	148 376 €	137 273 €

L'encours de dette au 31/12/2021, s'élève à **1 065 412 €**.

IV.3 Les amortissements

Montant de la dotation aux amortissements	2020	2021
Amortissements sur biens	227 919 €	223 240 €
Amortissements sur subventions	122 431 €	122 431 €

IV.4 Les projets à l'étude

Projets à l'Etude
Etude schéma directeur EU et EP
Etudes Bassins versants communes extérieures

IV.5 Le programme pluriannuel des travaux

Programme pluriannuel de travaux adoptés pour 2022	2022
Etude analyse de risques	5 000 €
Etude zonage assainissement	25 000 €
Travaux divers sur Station	6 000 €
Maitrise œuvre Quartier du Chardonnay - Route de Villette	29 000 €
Travaux Quartier du Chardonnay - Route de Villette	666 200 €
Autres Travaux	60 000 €
Total	791 200 €

V Les actions de solidarité et de coopération décentralisée

V.1 Abandons de créances et fonds de solidarité (P207.0)

	2020	2021
Montant des abandons de créances et versements à un fonds de solidarité	0 €	0 €

V.2 Opérations de coopération décentralisée

Sans objet.

V.3 Impayés et irrécouvrables, dégrèvements

Le taux d'impayés en 2021 est très faible à 0,04 % (source RAD 2021).

Le taux d'irrécouvrables est de 0,01 % en 2021.

Il n'y a pas eu de dégrèvements en 2021.