

SERVICE PUBLIC

D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Rapport sur le prix et la qualité du service

2022



SOMMAIRE

1. Caractéristiques techniques du service	4
1.1. Organisation administrative du service	4
1.2. Conditions d'exploitation du service	4
1.3. Estimation de la population desservie par un réseau de collecte des eaux usées (unitaire ou séparatif) (D201.0).....	4
1.4. Nombre d'autorisations de déversements d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées (D202.0) et par système d'assainissement	4
1.5. Nombre d'abonnements par système d'assainissement.....	4
1.6. Volumes facturés.....	5
1.7. Caractéristiques du réseau de collecte.....	5
1.7.a. Linéaire de canalisations de collecte des eaux usées par système d'assainissement..	5
1.7.b. Identification des ouvrages existants afin de maîtriser les déversements d'effluent au milieu naturel par des réseaux unitaires en temps de pluie par système d'assainissement	6
1.8. Ouvrages d'épuration des eaux usées.....	6
1.8.a. Traitement des effluents	6
1.8.b. Prescriptions de rejet et performances.....	6
Quantité de boues issues de cet ouvrage [t MS] (D203.0).....	7
2. Tarification et recettes du service public de l'assainissement collectif	8
2.1. Fixation des tarifs en vigueur	8
2.2. Prix du service de l'assainissement collectif	8
2.2.a. Redevance de modernisation des réseaux de collecte	8
2.2.b. Evolution du tarif de l'assainissement collectif.	8
2.2.c. Prix TTC du service au m3 pour 120m3 (D204.0).....	9
2.3. Recettes d'exploitation.....	9
2.4. Conformité de la collecte des effluents (P203.3).....	9
2.5. Conformité des équipements d'épuration (P204.3).....	9
2.6. Conformité de la performance des ouvrages d'épuration (P205.3)	9
2.7. Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (P206.3).....	9
3. Budgets	10
3.1. Présentation des projets 2023	11
3.2. Etat de la dette.....	11
3.3. Montant des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service	11
4. Note liminaire sur le prix global de l'eau et de l'assainissement....	12

Glossaire

Equivalent habitant (EH) : rejet de 60 grammes de DBO5 par jour
DBO5 : Demande Biologique en Oxygène pendant 5 jours
DCO : Demande Chimique en Oxygène
MES : Matières En Suspension
NTK : Azote Total Kjeldhal
NGL : Azote Global
Pt : Phosphore total
tMS : tonne de Matière Sèche
SISPEA : Système d'Information sur les Services Publics de l'Eau et de l'Assainissement
EPCI : Etablissement Public de Coopération Intercommunale

1. Caractéristiques techniques du service

1.1. Organisation administrative du service

L'EPCI ou la collectivité territoriale regroupe uniquement la commune de Die.

Les missions du service sont :

- Collecte
- Transport
- Traitement
- Elimination des boues produites
- Contrôle des raccordements

1.2. Conditions d'exploitation du service

Le service est exploité en régie directe

Le nombre d'agents en régie directe est de 1.5 équivalents temps plein.

1.3. Estimation de la population desservie par un réseau de collecte des eaux usées (unitaire ou séparatif) (D201.0)

Le service public d'assainissement collectif dessert 10 000 équivalents habitants

1.4. Nombre d'autorisations de déversements d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées (D202.0) et par système d'assainissement

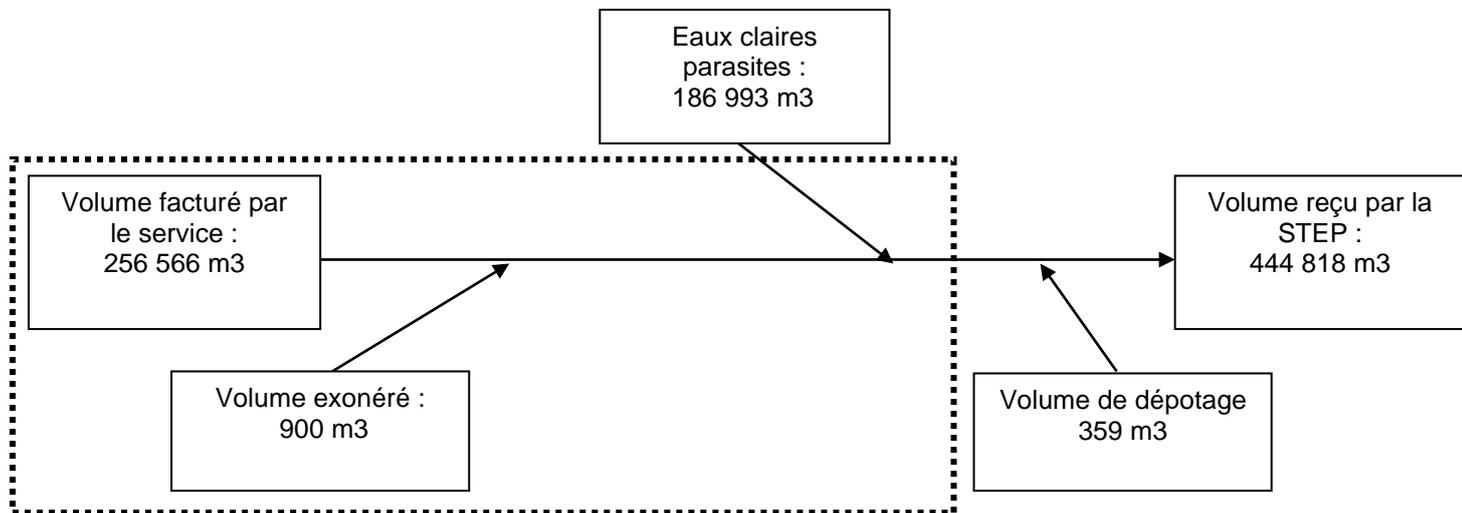
Un total de 5 conventions de déversement d'eaux usées industrielles a été accordé par la collectivité.

1.5. Nombre d'abonnements par système d'assainissement

Nom du système d'assainissement	Abonnements	2021	2022	Variation en %
DIE	Nombre d'abonnements domestiques	2 899	2 910	+ 0.4 %
	Nombre d'abonnements non domestiques (assujettis à redevance non domestique)	5	5	0
	- dont avec convention de déversement formalisée	4	4	0
	- dont avec convention spéciale de déversement	1	1	0

1.6. Volumes facturés

Volumes facturés [m ³]	2021	2022	Variation en %
- aux abonnés domestiques	256 578	242 257	- 5.6%
- aux abonnés non domestiques	15 515	14 309	- 7,8%
Total des volumes facturés	272 093	256 566	- 5,7%



Eaux claires parasites

		2019	2020	2021	2022
DIE	Volume théorique	279 326	267 943	311 963	257 825
	Volume traité	579 418	472 851	530 824	444 818
	Volume eaux parasites	300 092	204 908	218 940	186 993
	% d'eaux parasites	52 %	43 %	41 %	42 %

1.7. Caractéristiques du réseau de collecte

1.7.a. Linéaire de canalisations de collecte des eaux usées par système d'assainissement

Nom du système	Réseau assainissement	Linéaire [km] 2021	Linéaire [km] 2022	Variation en %
DIE	Réseau séparatif EU	4.2	4.2	0 %
	Réseau unitaire	28.7	28.7	0 %

1.7.b. Identification des ouvrages existants afin de maîtriser les déversements d'effluent au milieu naturel par des réseaux unitaires en temps de pluie par système d'assainissement

Nom du système d'assainissement	Type d'équipement	Localisation
DIE	Déversoir d'orage	Rond point Est
	Déversoir d'orage	Pont de la Griotte
	Déversoir d'orage	Poste de relevage des Miellons
	Déversoir d'orage	Poste de relevage Saint Marcel
	Déversoir d'orage	Quartier de l'Aube
	Déversoir d'orage	Largnier
	Déversoir d'orage	Chabestan
	Déversoir d'orage	Cave Jaillance
	Déversoir d'orage	Pont neuf
	Déversoir d'orage	Poste de relevage la Géline
	Déversoir d'orage	Poste de relevage le Plot
	Déversoir d'orage	Poste de relevage Chandillon
	Déversoir d'orage	Poste de relevage Pont des Chaînes
	Déversoir d'orage	Boulevard des Ursulines
	Déversoir d'orage	Boulevard Adolphe Ferrier

1.8. Ouvrages d'épuration des eaux usées

1.8.a. Traitement des effluents

Nombre de station : 1

Types de station :

- traitement biologique : boues activées,

Les données équivalent-habitants (EH), DBO5, débit et le type de station sont définies dans le dossier constructeur et dans les rapports de visite du Service d'Assistance à l'Assainissement du Conseil Général.

Nom du système d'assainissement	Station	Commune d'implantation	Type de station	Capacité nominale [EH]	DBO5 kg/j	Débit m ³ /j
Die		Die	Boues activées	29 000	1 745	2 320

1.8.b. Prescriptions de rejet et performances

Autorisation de rejet par arrêté préfectoral n°110 du 6 janvier 1994 portant autorisation de la station d'épuration de Die avec rejet des effluents dans le milieu récepteur de la Drôme.

Fréquence de contrôles de la station d'épuration.

Paramètres	DBO5	DCO	MES	NTK	PT
Fréquence des contrôles	24	24	24	24	24
Rendement (%)	90	80	85	60	

Rendement sur analyses 2022.

DATES	MES	DBO5	DCO	PT	NGL	NTK
11/01/2022	98,28%	98,72%	93,33%	83,04%		94,51%
26/01/2022	99,99%	99,91%	99,90%	99,52%	94,50%	95,39%
05/02/2022	98,75%	98,70%	94,90%	96,87%		97,83%
15/02/2022	99,80%	97,38%	99,40%	97,60%	59,49%	58,67%
07/03/2022	99,39%	98,76%	96,67%	94,48%		
21/03/2022	99,99%	99,90%	99,87%	99,80%	98,13%	97,35%
04/04/2022	99,27%	99,53%	97,66%	91,68%		
19/04/2022	99,96%	99,90%	99,81%	98,77%	98,09%	97,16%
03/05/2022	99,23%	98,97%	95,54%	76,84%		
21/05/2022	99,99%	99,93%	99,89%	97,94%	98,45%	97,33%
07/06/2022	99,57%	99,23%	97,09%	48,51%		98,45%
30/07/2022	99,99%	99,93%	99,92%	94,83%	98,23%	96,33%
02/08/2022	99,46%	99,19%	96,65%	33,03%		98,24%
24/08/2022	99,99%	99,96%	99,95%	99,46%	97,61%	97,33%
30/08/2022	99,43%	99,77%	98,55%	88,05%	96,61%	
05/09/2022	96,63%	53,22%	50,98%	50,24%	56,60%	56,60%
10/09/2022	99,07%	99,00%	96,39%	98,15%	98,30%	98,28%
13/09/2022	99,09%	99,71%	98,70%	98,37%	91,14%	91,10%
02/10/2022	99,55%	99,37%	97,60%	99,02%	95,30%	
10/10/2022	99,99%	99,96%	99,92%	99,98%	98,03%	97,12%
18/10/2022	99,51%	99,39%	97,30%	94,07%	98,13%	
07/11/2022	99,39%	99,55%	97,17%	80,47%	99,50%	98,57%
28/11/2022	99,99%	99,98%	99,94%	99,80%	97,14%	97,62%
15/12/2022	65,19%	61,54%	52,74%	53,47%		57,47%

Les déversements en tête de station (point A2 – DO des chaînes) rentrent en compte dans le calcul de la performance épuratoire. En effet les bilans 24h sont également menés à cet endroit. Cet ouvrage permet de déléster une partie du flux en entrée de station en cas de pluviométrie importante. Les non-conformités du 05/09 et du 15/12, respectivement 10 et 16 mm de pluviométrie jour, s'expliquent par ce phénomène de délestage tête de station qui vient dégrader le rendement épuratoire.

La Commune de Die engage depuis 2020 une étude d'aménagement d'un filtre planté de roseau en amont du point A2. Cet ouvrage permettrait de s'affranchir de ces non-conformités et donc d'atteindre la performance épuratoire requise.

Quantité de boues issues de cet ouvrage [t MS] (D203.0)

	2020	2021	2022	Variation en %
Tonnage de boues produites en tonnes de matière sèche (hors réactifs)	125	131	122	-6.9 %
Tonnage de boues évacuées en tonnes de matière sèche	171	130	125	-4%

Cette variation de tonnes de matières sèche entre 2021 et 2022 s'explique par des modifications opérées au niveau du réglage de la filière boue de la station (ajustement déshydratation/sécheur)

2. Tarification et recettes du service public de l'assainissement collectif

2.1. Fixation des tarifs en vigueur

L'assemblée délibérante a voté les tarifs concernant la part collectivité (délibération du 14/12/2021).

Pour la PAC, Les frais d'accès au service sont de 1 800 € pour les constructions nouvelles et de 900 € pour des constructions existantes.

2.2. Prix du service de l'assainissement collectif

Le prix du service comprend :

Une partie fixe ou abonnement

Une partie proportionnelle à la consommation d'eau potable

Les abonnements sont payables : annuellement

Les volumes sont relevés : annuellement

Les consommations sont payables au vu du relevé.

L'assemblée délibérante a voté les tarifs (délibération du 14 décembre 2021).

2.2.a. Redevance de modernisation des réseaux de collecte

	2021	2022
Redevance de modernisation des réseaux de collecte (€/m ³)	0.15	0.15

2.2.b. Evolution du tarif de l'assainissement collectif.

	Désignation	2021	2022	Variation en %
Part de la collectivité	Part fixe [€ HT/an] (Abonnement ordinaire *)	19.95	19.95	0%
	Part proportionnelle [€ HT/m ³] De 1 m ³ à 500 m ³	1.20	1.20	0%
	De 501 m ³ à 2000 m ³	1.13	1.18	+4,4%
	Au delà de 2000 m ³	1.00	1.10	+10%
Redevances et taxes	Redevance de modernisation des réseaux de collecte	0.15	0.15	0%
	TVA	10%	10%	

2.2.c. Prix TTC du service au m³ pour 120m³ (D204.0).

Composante de la facture d'assainissement d'un ménage de référence (120m³) au 01 janvier 2022

	2021	2022	Variation en %
Collectivité	163.95	163.95	0%
Redevance de modernisation des réseaux de collecte	18.00	18.00	0%
TVA	18.20	18.20	0%
Total [€ TTC]	200.15	200.15	0%

Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ en 2021

1.67€/TTC/m³

Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ en 2022

1.67 €/TTC/m³

2.3. Recettes d'exploitation

	2021	2022	Variation en %
Recettes liées à la facturation du service d'assainissement aux abonnés	341 224,93	363 409,99	+6.5%
redevances eaux usées domestiques	291 539,23	301 773,06	+2,8%
abonnements	49 685,70	61 636,93	+22,8%
Autres recettes	61 909,46	37 854,45	-38.9%
Prime pour épuration de l'agence de l'eau	0	0	0%
Autres prestations de service (redevance vinification et dépotages STEP).	47 509,46	14 814,45	-68,8%
Participation pour assainissement collectif	14 400,00	23 040,00	+ 60%
TOTAL	403 313,39	401 264,44	-0.5%

Il manque la redevance vinification qui est sur le budget 2023.

2.4. Conformité de la collecte des effluents (P203.3)

La collecte des effluents n'est pas conforme (rejet rivière en temps de pluie).

2.5. Conformité des équipements d'épuration (P204.3)

Les équipements d'épuration sont conformes.

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

La performance des ouvrages d'épuration n'est pas conforme (rejet rivière au niveau du déversoir d'orage tête de station en temps de pluie).

2.7. Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (P206.3)

Filière : Usine de compostage. Conformité de la filière : OUI.

Tonnage de Matières Sèches évacuées dans l'année : 125 tonnes.

3. Budgets

Montants financiers des travaux engagés au budget 2022 (€ HT) :

Op.	Détail opération	Crédits 2022	Liquidé
20		3 000 €	715,47 €
20	OP 73 - P2022 A - Mise à jour SIG	2 000 €	0 €
20	OP 73 - P2022 B - Modification ligne RTC	1 000 €	715,47 €
21		41 427 €	9 204,68 €
21	OP 14 - P2022 D - Acquisitions diverses de matériels	20 000 €	4 422,69 €
21	OP 14 - RAR2021 B - Acquisition lot de 3 outils	681 €	681,85 €
21	OP 18 - P2022 C - Modification appareillages déversoirs Chandillon & Lagnier	7 000 €	0 €
21	OP 18 - RAR2021 E - Branchement assainissement CD26	1 746 €	0 €
21	OP 56 - P2022 B - Modification dégrilleur entrée STEP	5 000 €	4 060 €
21	OP 73 - P2022 A - Modification télégestion	7 000 €	0 €
21	Imprévu extincteur		40,14 €
23		203 846 €	95 898,91 €
	OP 18 - P2022 A - Rue Paul Coursange	30 000 €	0 €
	OP 18 - P2022 B - Parking Pestel	20 000 €	0 €
	OP 18 - P2022 C - Travaux marché à bon de commande	30 000 €	5 078 €
	OP 18 - P2022 D - Raccordement ressourcerie	20 000 €	0 €
	OP 18 - RAR2021 - Réseaux rue Léon Archimbaud	1 969 €	0 €
	OP 18 - RAR2021 A - Travaux réseaux rue Joseph Reynaud	8 341 €	8 883,14 €
	OP 18 - RAR2021 B - Travaux rue du Centre	6 255 €	0 €
	OP 18 - RAR2021 E - Travaux réseau impasse du Pont rompu	17 282 €	17 539,69 €
	OP 55 - CP2022 A - FPR Pont des Chaînes (Moe)	15 000 €	6 430 €
	OP 55 - CP2022 B - FPR Chandillon (Acquisition terrain)	55 000 €	51 753,69 €
	Imprévu – Hydrogéologue agréé FPR Pont des Chaînes		1 068,10 €
	Imprévu – Compléments travaux impasse du Pont Rompu		5 146,29 €
Total général		248 274 €	105 819,06 €

3.1. Présentation des projets 2023

Ville de Die - Budget assainissement - Programme d'équipement 2023
BP 2023

Direction	Direction des services techniques		
Programme 2023	BP 2023 (dépense)	BP 2023 (recette)	BP 2023 (à financer)
Chapitre 20	17 000 €	0 €	17 000 €
73 - Frais d'études divers	17 000 €	0 €	17 000 €
DST-73-R01 - Mise à jours des plans SIG	2 000 €	0 €	2 000 €
DST-73-R02 - Schéma directeur réseau eau	15 000 €	0 €	15 000 €
Chapitre 21	65 000 €	0 €	65 000 €
14 - Acquisition de matériels	20 000 €	0 €	20 000 €
DST-14-R01 - Acquisitions diverses de matériels 2023	20 000 €	0 €	20 000 €
56 - Réparation et entretien STEP	45 000 €	0 €	45 000 €
DST-56-P01 - Mise en place d'un laveur de sable	45 000 €	0 €	45 000 €
Chapitre 23	161 609 €	0 €	161 609 €
18 - Travaux annuels réseau	86 609 €	0 €	86 609 €
DST-18-R02 - Travaux réseau rue Paul Coursange	21 609 €	0 €	21 609 €
DST-18-R01 - Travaux réseau chemin de Vaux	45 000 €	0 €	45 000 €
DST-18-R03 - Travaux marché à bons de commande	20 000 €	0 €	20 000 €
55 - Mise en conformité performance STEP & collecte	75 000 €	0 €	75 000 €
DST-55-P01 - Filtre planté de roseaux - CP 2023	75 000 €	0 €	75 000 €
Total général	243 609 €	0 €	243 609 €

3.2. Etat de la dette

L'état de la dette au 31 décembre 2021 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2020	2021	2022
Encours de la dette au 31 décembre	809 458,56 €	747 921,35 €	685 709,05 €
Annuités de remboursements de la dette au cours de l'exercice	90 814,25 €	89 476,72 €	88 139,19 €
dont en intérêts	29 930,56 €	27 939,51 €	25 926,89 €
dont en capital	60 883,69 €	61 537,21 €	62 212,30 €

3.3. Montant des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service

	2020	2021	2022
Montant des amortissements	129 953,68 €	127 597,66 €	121 142,87 €

4.Note liminaire sur le prix global de l'eau et de l'assainissement

Prix global de l'eau potable et de l'assainissement, toutes taxes et redevances comprises pour une consommation de référence de 120 m³ :

	2021	2022	Evolution en %
Part de la collectivité pour le service d'eau potable*	193,17	197,08	+2,0%
pour l'assainissement collectif	163,95	163,95	0%
Agence de l'eau			
Redevance de pollution domestique	32,40	33,60	+3.7%
Redevance de modernisation des réseaux de collecte	18,00	18,00	0%
TVA			
pour le service d'eau potable	12,40	12,69	+1,76%
pour l'assainissement collectif	18,20	18,20	+13,4%
Total TTC			
pour le service d'eau potable*	237,97	243,37	+2,26%
pour l'assainissement collectif	200,15	200,15	+0%
Total TTC global	438,12 €	443,52 €	+1,2%

Prix du m³ d'eau avec assainissement pour une facture de 120 m³ est de 3.70 € TTC, il était de 3.65 € TTC en 2021.

Pour l'eau : 1,64 €/HT/m³

Pour l'assainissement : 1.37 €/HT/m³.

Pour redevances et TVA : 0,69 €/m³.

- Le prix moyen du service de l'eau et de l'assainissement collectif en France s'élève à 4,30 €/m³ TTC au 1er janvier 2021 pour une consommation de référence de 120 m³, dont 2,11 €/m³ pour l'eau potable et 2,19 €/m³ pour l'assainissement collectif.