DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME

Communauté de Communes CAUX-AUSTREBERTHE

Rapport Annuel sur le Prix et la Qualité du Service « Assainissement Collectif » Exercice 2023

Rapport établi par IC- Eau Environnement

Le retour à la source

SOMMAIRE

1 – Préambule 2
2 - Organisation 2
3 – Missions assurées par le délégataire 2
4 – Principales caractéristiques du service 3
4.1. Présentation du service 3
4.2. Évolution du volume collecté 3
4.3. Les réseaux d'assainissement et ouvrages associés 4
4.4. Les stations d'épurations 4
5 – Gestion du patrimoine et exploitation 7
5.1. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux 7
5.2. Taux moyens de renouvellement des réseaux 7
5.3. Les interventions 7
5.4. Station d'épuration 10
5.4.1 STEP de Villers-Écalles 10
5.4.2 STEP de Blacqueville 15
5.5. Principaux faits marquants de l'année 16
6 – Tarification du service 18
6.1. Facture-type assainissement 18
6.2. Évolution de la facture globale 19
6.3. Compte annuel de résultat de l'exploitation du délégataire (CARE) 20
7 – Fonctionnement du service pour la Communauté de Communes 23
8 – Indicateurs de performance réglementaires 23
9 – Financement des investissements 23
9.1. Investissements réalisés par le délégataire 23
9.2. Fonds de renouvellement et garantie de continuité de service 23
9.2. Compte administratif 24
9.3. Financement des investissements 24
10 – Propositions d'améliorations du service 24

1 – Préambule

Le Code Général des Collectivités Territoriales prévoit la présentation au Conseil Communautaire par le Président d'un rapport annuel sur le prix et sur la qualité du service public d'assainissement (art. L-2224-5).

Ce rapport a été établi conformément aux dispositions notamment du décret 95-635 du 6 mai 1995 et de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, sur la base des données disponibles.

Ce rapport vise à rendre compte de :

- La consistance et la performance du service rendu,
- Les aspects financiers de la gestion du service,
- La conformité du service à la réglementation.

2 - Organisation

En 2022, la Communauté de Communes Caux-Austreberthe (**CCCA**) a confié par Délégation son Service Public d'Assainissement Collectif à la Société Eaux de Normandie.

Le nouveau contrat est en vigueur depuis le 05 novembre 2022 pour une durée de 10 ans. La fin du contrat est prévue au 04 novembre 2032. Le contrat actuel intègre la gestion du réseau d'assainissement des communes de Bouville et Blacqueville depuis le 15 janvier 2023.

3 – Missions assurées par le délégataire

Les prestations assurées par le délégataire dans le cadre du service telles que décrites au sein du contrat de DSP :

- le transport, la collecte et le traitement des eaux usées,
- l'exploitation, l'entretien, la surveillance, les réparations de l'ensemble des ouvrages du service mis à disposition par la Collectivité,
- la réception et le traitement des sous-produits,
- la facturation est à réaliser par application de bordereau des prix unitaires.

La Communauté de Communes Caux Austreberthe dispose de deux systèmes d'assainissement :

- le système d'assainissement de la station de traitement de Villers-Écalles qui reçoit les effluents des communes de Barentin, Limésy, Pavilly, Sainte-Austreberthe, Villers-Écalles, Émanville, Bouville et les effluents d'autres collectivités :
  - Métropole Rouen Normandie : Hameau du Paulu et Saint Pierre de Varengeville.
  - SIAEPA de Montville : Roumare et Pissy-Pôville.
  - Ex-Syndicat de Fréville : Bouville (Blacqueville et Bouville font partie de la CCCA).
  - Syndicat de Sierville (Hameau du Catillon).

- Le système d'assainissement de la station de traitement de Blacqueville qui reçoit les effluents de la commune de Blacqueville.

4 – Principales caractéristiques du service

4.1. Présentation du service

Les principales caractéristiques du service d'assainissement sont récapitulées par le tableau ci-après.

Désignation	Données
Nombre d'habitants desservis (estimation)	NC
Nombre d'abonnés Eau Potable*	10 441 abonnés
Nombre d'usagers	NC
Consommation en eau potable comptabilisée : volume vendu aux abonnés du service	1 055 547 m^3
Volume reçu à la station d'épuration de Villers-Écalles	2 081 663 m^3
Volume reçu à la station d'épuration de Blacqueville	NC
Linéaire de réseau d'assainissement	174 158 ml
Poste de relèvement	29 unités
Station d'épuration de type Boues activées (Villers-Écalles)	TS : 34 800 EH TP : 41 200 EH
Station d'épuration filtre plantés de roseaux (Blacqueville)	500 RH
Taux de collecte	NC
Taux de satisfaction	77%
Taux de réclamation	1,44 u /1000 abonnés
Taux de créances irrécouvrables	1,79 %
Taux d'impayés	NC

NC : non communiqué

4.2. Évolution du volume collecté

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des volumes mensuels collectés à l'entrée de la station d'épuration de Villers-Écalles.

Volume m^3/mois	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Janvier	191 785	130 688	244 114	136 147	161 376	238 471	184 220	206 254
Février	194 292	124 120	170 720	138 062	240 789	209 023	151 084	132 675
Mars	163 554	134 670	180 532	145 388	236 300	179 099	148 819	180 601
Avril	160 826	110 917	159 158	122 143	175 762	156 089	158 488	173 638
Mai	155 182	117 740	172 060	131 537	168 600	173 745	149 490	156 263
Juin	151 700	111 804	150 138	129 092	156 951	186 629	145 834	149 151
Juillet	130 746	103 415	139 742	114 522	140 536	161 496	130 123	150 463
Août	123 912	150 562	142 273	116 923	146 304	152 600	124 997	149 721
Septembre	127 299	124 818	138 252	118 816	134 330	138 001	150 186	154 863
Octobre	122 450	116 666	132 659	144 985	178 644	160 555	131 806	155 297
Novembre	139 538	146 697	131 219	176 042	128 649	140 181	172 361	247 307
Décembre	122 615	193 390	173 564	203 534	202 913	192 033	184 142	225 430
Total m^3/an	**1 783 899**	**1 520 467**	**1 934 431**	**1 677 191**	**2 071 154**	**2 087 922**	**1 831 550**	**2 081 663**

Le volume collecté en amont de la station d'épuration de Villers-Écalles a augmenté de **13,66%** par rapport à 2022.

Le volumes déversé en cours de traitement (point A5) est de **5 132 m³** en 2023 contre **173 m³** en 2022 soit une augmentation de **4 959 m³**

Le volume total traité par la station d'épuration est de : **2 066 731 m³** en 2023 contre **2 042 201 m³** en 2022 soit une augmentation de **1,2 %.**

Pour la station de Blacqueville, le volume entrant annuel estimé est de **25 951 m³**. Les données antérieures ne sont pas disponibles.

4.3. Les réseaux d'assainissement et ouvrages associés

Le tableau ci-après récapitule le linéaire des canalisations et les différents équipements du réseau. En 2023, le linéaire total des réseaux d'assainissement est de **174 158 ml**, avec l'intégration du réseau d'assainissement des communes de Blacqueville et Bouville (**9 201,1 ml**).

Ouvrages	Quantité
Réseau gravitaire Eau Usée (séparatif)	159 347 ml
Réseau gravitaire (unitaire)*	2 773 ml
Canalisation de refoulement Eau usée (séparatif)	12 038 ml
Canalisation de refoulement (unitaire)	0 ml
Total réseau d'assainissement Eau Usée	**174 158 ml**

** lotissement de la Vierge (réseau unitaire)*

Ouvrages	Quantité
Nombre de PR	**29**
Nombre de bouches d'égout, grilles avaloirs	**50 unités***
Nombre de regards	4 866
Nombre d'ouvrage de prétraitement en réseau	2 unités
Nombre de déversoirs d'orage	**3 unités**
Nombre de chasses d'eau	**8 (arrêtées)**

4.4. Les stations d'épurations

Station d'épuration de Villers-Écalles

La station d'épuration, boues activées de Villers-Écalles dispose d'une capacité nominale de traitement de **34 800 EH en temps** sec et de **41 200 EH en temps de pluie**. La station a été mise en service en 2010 et dotée d'une filière de traitement de type boues activée avec traitement tertiaire (décantation lamellaire).

D'après l'article 9 de l'arrêté préfectoral du 19 mai 2008 la capacité de traitement de la station d'épuration est comme suit :

Paramètre	Valeur
Capacité de la station d'épuration	41 200EH
Débit de référence	11 315 m^3/j
Débit de pointe horaire	620 m^3/h
Débit moyen horaire	471 m^3/h
Flux DCO	5 922 kg/j
Flux en DBO_5	2 473 kg/j
Flux en MES	3 759 kg/j
Flux en NK	712 kg/j
Flux en P	161 kg/j

Station d'épuration de Blacqueville

La station d'épuration plantés de roseaux de Blacqueville, dispose d'une capacité nominale de traitement de 500 EH. La station a été mise en service en 2016.

D'après l'article xx de l'arrêté préfectoral de l'Arrêté du 22/06/2007 et du 15/07/2015 la capacité de traitement de la station d'épuration est comme suit :

Paramètre	Valeur
Capacité de la station d'épuration	450 EH
Débit de référence	54 m^3/j
Flux DCO	kg/j
Flux en DBO_5	27 kg/j
Flux en MES	kg/j
Flux en NK	kg/j
Flux en P	kg/j

5 – Gestion du patrimoine et exploitation

5.1. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux

Le tableau ci-après récapitule l'évolution de l'indice de connaissance des réseaux. Pour l'année 2023, cet indice est de **15/120**, un peu inférieur à celui de 2018 et jugé **très insuffisant**.

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement (sur 120 points)	45	40	40	40	63	18	15	15	15	15	15

Remarque : Le RAD 2022 indique **63 points** pour cet indice mais cette valeur comptabilise la partie C or cette partie ne peut être additionnée si la somme des parties A et B est inférieure à 40 points ce qui est le cas.

La différence des valeurs de l'indice entre 2013 et 2014 à 2023 est à justifier par le délégataire.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux pourra être nettement amélioré en établissant un inventaire des canalisations avec les différentes caractéristiques : diamètres, matériaux et années de pose.

La répartition des réseaux d'assainissement est donnée par le tableau ci-dessous.

Réseau	Type	Acier	Amiante Ciment	Béton	Fonte-Grès	PVC, PE, PP	Inconnu	TOTAL
Eaux Usées	Gravitaire		3 154	1 499	3 988	8 827	141 879	159 347
Eaux Usées	Refoulement	868				4 698	6 472	12 038
Unitaire	Gravitaire						2 773	2 773
TOTAL			**3 154**	**1 499**	**3 988**	**13 525**	**151 125**	**174 158**

En 2023, le linéaire de réseau est estimé à **174 158 ml**, il a augmenté d'environ **8,23 %** par rapport à 2022 (159 007 ml). Il s'agit vraisemblable de la mise à jour du SIG et **de l'ajout du réseau d'assainissement des communes de Blacqueville et Bouville (à confirmer par le délégataire).**

5.2. Taux moyens de renouvellement des réseaux

Aucun renouvellement de canalisations n'a été opéré par le délégataire sur la période 2008 – 2023.

5.3. Les interventions

Interventions d'urgence sur le réseau

En 2023, **30 opérations de débouchages** ont été réalisées sur le réseau dont **9** interventions sur des branchements et **21** interventions sur des canalisations (source tableau de bord : suivi prévisionnel curage et ITV).

À noter que le RAD indique **33 opérations de débouchages,** à confirmer par le délégataire.

Le tableau ci-après récapitule les interventions d'urgence réalisées sur les réseaux d'assainissement par commune.

Commune	Canalisations	Branchements
BARENTIN	10	1
PAVILLY	4	3
VILLERS ECALLES	3	5
SAINT AUSTREBERTHE	3	0
LIMESY	0	0
EMANVILLE	0	0
Bouville	1	0
Blacqueville	0	0
Total	**21**	**9**

Astreintes

En 2023, le délégataire a réalisé **4 interventions en astreinte.**

Le nombre d'interruption de service non programmé n'a pas été renseigné.

Curage préventif des réseaux

Le tableau ci-après récapitule les linéaires curés sur la période 2010-2023

Interventions curage préventifs	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	N/N-1
Linéaire curage (ml)	19 242	18 905	21 686	22 287	16 287	23 396	16 125	27 592	21 161	17 611	19 987	18 924	11 160	**7 850**	**262 213**	**-29,66%**

En 2023, **7 850 ml** de canalisations ont été curés en préventif soit environ **4,9 %** du linéaire total des réseaux gravitaires d'assainissement (159 347 ml). Le linéaire concerné par le curage a fortement baissé de **29,66%** en 2023 par rapport à 2022.

On rappelle que le **contrat actuel** prévoit le curage préventif (hors curage préalable aux inspections ITV) de **7,5%** du linéaire des réseaux par an, soit un linéaire d'environ **11 950 ml**. La longueur de canalisation curée en 2023 est **au-dessous de cette valeur**.

A noter que le délégataire à réaliser environ **3 465 ml** de curage curatif suite à des débouchages de canalisations et des signalements.

Depuis 2010, le délégataire a réalisé un linéaire de **265 528 ml** de curage des réseaux soit environ en moyenne **20 425 ml** par an ce qui est un **linéaire satisfaisant** par rapport aux prescriptions contractuelles.

Interventions d'inspection par caméra

Le linéaire inspecté par caméra sur la période 2010-2023 est indiqué dans le tableau ci- dessous.

ITV	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	N/N-1
Longueur de canalisation inspectée par caméra (ml)	810	1 416	472	735	520	1 044	1 350	1 182	670	301	780	1 805	**877**	**7 302**	**19 264**	**732,61%**

Le linéaire inspecté en 2023 est de **7 302 ml**, ce linéaire a augmenté de **732,61 %** par rapport à celui inspecté en 2022. Ce linéaire représente **4,58%** du linéaire des canalisations gravitaires.

On rappelle que le contrat actuel prévoit l'inspection de **5%** du linéaire des réseaux gravitaires par an, soit un linéaire d'environ **7 967 ml**.

Contrôle des branchements

En 2023, le délégataire a réalisé **234 contrôles de branchements** existants (dans le cadre de vente et hors vente) :

- 201 sont conformes.
- 33 sont non-conformes.
- 0 impossibles à diagnostiquer

Le délégataire n'a pas précisé le type de contrôle : dans le cadre de vente et hors vente, demande de complément demandé.

Réparations

En 2023, le délégataire a réalisé **14 repartions** détaillées comme suit :

- 1 sur branchements,
- 2 sur canalisations,
- 11 sur ouvrages

Opérations de maintenance préventives des ouvrages des réseaux

Le RAD mentionne la réalisation **de 56 opérations de curage** de poste de refoulement / relèvement en 2023.

Opérations de maintenance curatives des ouvrages des réseaux

Le RAD mentionne la réalisation **de 17 opérations de débouchages** de pompe de poste de refoulement / relèvement en 2023.

Opérations de maintenance préventives et curatives des ouvrages de traitement

Le délégataire indique dans son RAD qu'il a réalisé **16 opérations** de maintenance préventives et correctives.

Les interventions de maintenance réalisées en préventif et en curatif sur la station d'épuration sont indiqués dans le tableau ci-après.

Ouvrage / Équipement	Intervention	Nature
STEP BARENTIN	Renouvellement Radiateurs électrique	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Débitmètre alimentation FAP	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Transmetteur Bassin aération	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Sonde mesure Bassin Aération	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Sonde RH Bassin Aération	Non précisé

Ouvrage / Équipement	Intervention	Nature
STEP BARENTIN	Renouvellement Sonde oxygène Bassin Aération	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Moteur frein grappin Pont 5Tonnes Stockage boue	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Onduleur	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Câblage informatique	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Compresseur air process	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Matériel informatique	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Remise en état moto-réducteur vis boue	Non précisé
STEP BARENTIN	Renouvellement Pompe Temps sec N°3	Non précisé
PR BRUNVILLE - LIMESY	Renouvellement Pompe n°2	Non précisé
PR PAVILLY VALLEE	Renouvellement Pompe n°1	Non précisé
PR HAMEAU DE LA CHAPELLE BOUVILLE	Renouvellement Pompe n°2	Non précisé

Nature de l'intervention : non précisé par le délégataire

Renouvellements de réseaux

Le délégataire n'a pas indiqué de renouvellement « réseau » pour 2023.

Renouvellement : Postes de relèvement ou de refoulement et station d'épuration

Le Rapport Annuel du Délégataire mentionne les renouvellements réalisés sur les installations d'assainissement « postes de relèvement /refoulement et station d'épuration » ainsi que leurs coûts.

Le coût total des opérations de renouvellement et renouvellement partiel est de **48.305,92 €HT.**

Le délégataire a précisé que ces prix intègrent le coût des factures, coûts internes immobilisés et frais généraux.

Le délégataire n'a pas précisé que les opérations sont réalisées dans le cadre des renouvellements programmés ou de la garantie du fonctionnement des ouvrages.

Dans le CARE, il a été imputé la somme de 104.513,00 € pour le renouvellement programmé en 2023 sans aucun détail.

Le montant des opérations de renouvellement est de **48.305,92 €**. Il n'a pas été détaillé pour chaque type de renouvellement comme suit :

- Renouvellement patrimonial (renouvellement programmé)
- Renouvellement fonctionnel (renouvellement non programmé au titre de la garantie) :

Les opérations ont été listées et chiffrées dans le RAD 2023.

5.4. Station d'épuration

5.4.1 STEP de Villers-Écalles

Évolution de la charge entrante

D'après le bilan d'exploitation 2023, les volumes entrants à la station d'épuration de Villers-Écalles s'élèvent à **2 081 664 m³**, soit (sur 365 jours) un débit moyen journalier de **5 703 m³/j**.

Cette charge hydraulique représente **50,4 %** de la capacité nominale de la station d'épuration (**11 315 m³/j**).

On rappelle que la capacité de l'usine définie dans l'arrêté préfectoral est de **2 473 kg de DBO_5** par jour. En 2023, la charge moyenne entrante de DBO_5 est de **1 249 kg/j** (*source bilan d'exploitation*). Cette charge représente **50,5 %** de la capacité nominale de l'installation.

Le volumes déversé en entrée de la station d'épuration est de **5 132 m³** en 2023 contre 173 m³ en 2022.

Le volume total traité par la station d'épuration Villers-Écalles est de **2.066.732 m³** en 2023 contre 1.815.913 m³ en 2022 soit une augmentation de **13,81 %.**

Données	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Volume entrant (m^3/j)	**NC**	**4 912**	**5 112**	**4 092**	**4 799**	**4 166**	**5 299**	**4 597**	**5 659**	**5 733**	**5 018**	**5 703**
Capacité hydraulique (m^3/j)	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315	11 315
Charge DBO_5 entrante (kg/j)	**NC**	**1 231**	**1 242**	**1 306**	**1 086**	**759**	**970**	**811**	**1 121**	**1 181**	**1 236**	**1 249**
Capacité épuratoire en DBO_5 (kg/j)	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473	2 473

Adéquation de la capacité à la charge entrante

Les données d'autocontrôle de la station d'épuration Villers-Écalles des charges entrantes de 2023 sont récapitulées par le tableau ci-après.

Paramètre	Volume (m^3/j)	DCO (kg/j)	DBO_5 (kg/j)	MES (kg/j)	NTK (kg/j)	NGL (kg/j)	Pt (kg/j)
Charge moyenne annuelle entrante	5 703	3 007	1 249	1 776	352	352	40,6
Charge maxi entrante	8 243	5 641	2 003	2 518	514	514	62,9
Capacité épuratoire	**11 315**	**5 922**	**2 473**	**3 759**	**712**	**-**	**161**
Occurrence de dépassement de capacité (%)	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	-	**0,0%**
Nombre de dépassement / Nombre d'analyse	0/365	0/52	0/24	0/52	0/24	-	0/24

Source : Données Bilan d'exploitation (EDN)

Aucun dépassement de la charge hydraulique ni de la charge de pollution n'a été observé au cours des campagnes de mesure d'autosurveillance.

Rendements épuratoires

Le tableau ci-après récapitule les résultats des charges en entrée et en sortie de la station d'épuration Villers-Écalles. Les rendements d'élimination sont corrects.

Paramètres*	DCO	DBO_5	MES	NTK	NGL	Pt
Nombre de bilans disponibles	53	25	53	25	25	25
Charge moyenne entrante (kg/j)	3 007	1 249	1 776	352	352	40,6
Charge moyenne en sortie (kg/j)	128,0	14,3	23,2	18,6	28,9	2,4
Rendement moyen annuel (%)	**95,7%**	**98,9%**	**98,7%**	**94,7%**	**91,8%**	**94,1%**
Concentration moyenne en sortie (mg/l)	25,6	2,7	3,9	3,1	5,0	0,5
Prescription de rejet - Concentration max. (mg/l)	**50,00**	**15,00**	**20,00**	**5,00**	**10,00**	**1,00**

**Source : Données bilan d'exploitation (EDN)*

La qualité du rejet dans le milieu naturel est très excellente.

Quantités des sous-produits évacuées

Le tableau ci-après récapitule les quantités des sous-produits du traitement sur la période 2016-2023 de la station d'épuration Villers-Écalles.

Paramètres	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	N/N-1
Refus de dégrillage évacués (t)	51,85	50,3	51,18	29,54	29,26	46,54	23,32	19,7	**-15,52%**
Sables lavés évacués (t)	19,87	20,86	67,82	38,6	17,52	29,6	41,2	89,5	**117,23%**

Les quantités des refus de dégrillage ont diminué de **-15,52%** par rapport à 2022.

La quantité des sables lavés évacués a nettement augmenté de **117,23 %** en 2022.

Les sables sont évacués en valorisation industrielle (repris par « Vafro TP ») et les refus du dégrillage sont envoyés en incinération (vers le quai de transfert du « SMEDAR »).

Quantités des boues produites et évacuées

Le tableau ci-après récapitule les quantités des boues produites sur la période 2011-2023 de la station d'épuration Villers-Écalles. Les boues produites sont destinées à l'épandage agricole. En 2023, la quantité des boues brutes produites a augmenté de **1,74%** par rapport à 2022.

Paramètres	Boues Brutes (t/an)	Siccité (%)
2011	1 507,6	30,0%
2012	NC	NC

Paramètres	Boues Brutes (t/an)	Siccité (%)
2013	2 513,9	32,40%
2014	2 725,72	28,80%
2015	2 989,73	28,80%
2016	2 508,26	28,80%
2017	2 646,76	27,70%
2018	2 794,40	29,80%
2019	2 644,32	30,00%
2020	2 521,36	30,00%
2021	3 484.28	30,00%
2022	2 937,12	30,00%
2023	2988,14	28.80%

**NC : non communiqué*

La quantité de boues valorisées par épandage agricole est de **863 T MS** en 2023 contre **904 T MS en 2022** soit une diminution de **-4.5 %.**

Réception de matières de vidanges

La réception des matières de vidange est réalisée via des conventions avec 5 entreprises de curage. Les quantités reçues de la station d'épuration Villers-Écalles sont récapitulées dans le tableau ci-après.

Paramètres	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	N/N-1
Matières de vidange (t)	1378,4	776,7	268,8	229,7	461,5	566,2	210,7	236,0	**12,03%**
Graisse (t)	223,1	128,1	62,5	67,7	18,6	10,1	9,6	4,4	**-54,17%**
Matières de curage (t)	98,9	111,9	109,1	118,3	46,8	90,9	204,6	802,0	**291,91%**
Balayage (t)	18,9	7,9	4,8	4,8	NC	NC	NC	NC	

On note une augmentation des matières de vidange réceptionnées : une baisse de **12,03 %**,

Les graisses réceptionnées ont fortement diminué de **54,17%** par rapport à 2022, Les matières de curages réceptionnées ont fortement augmenté de **291,91 %** par rapport à 2022.

La quantité des produits de balayages de voiries ne figure pas dans le bilan 2022.

Consommations électriques des postes de relèvement ou de refoulement et de la station d'épuration

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des consommations électriques des installations de traitement.

STEP	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	N/N-1
Consommation annuelle d'électricité (kWh) Villers-Ecalles	1 505 867	1 395 930	1 095 252	1 192 297	1 197 788	1 124 573	987 253	990 733	**0,35%**
Volume traité m^3	1 751 670	1 640 126	2 057 961	1 702 893	2 024 552	2 047 032	2 042 201	2 066 731	**1,20%**
Consommation d'électricité (kWh/m^3)	0,85	0,85	0,53	0,70	0,59	0,55	0,48	0,48	**-0,84%**

La consommation électrique de la station d'épuration de Villers-Écalles pour 2023 a augmenté de **0,35 %** proportionnellement à l'augmentation des volumes traités de **1,2% (+24 530 m^3).**

Cette augmentation peut être justifiée dans la mesure ou le volume traité est plus élevé que celui de 2022 de 1,2 %.

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des consommations électriques des postes de relèvement.

Postes	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	N/N-1
Energie facturée (kWh)	NC	49 854	74 736	61 541	77 711	67 488	75 795	69 103	**-8,83%**

N.C : Non communiqué

La consommation électrique des postes a baissé de **8,83 %** en 2023 par rapport à 2022 malgré l'augmentation des volumes collectés.

Pour rappel, la consommation électrique des postes de relèvement pour 2016 n'a été pas communiquée.

La consommation électrique totale (PR et STEP) s'élève à **1 059 936 kWh en 2023** soit un ratio de **0,51 kWh/m^3 traité qui est correct.**

En 2023, la consommation électrique totale a légèrement baissé de **0,30 %** par rapport à 2022 (1 063 048 kWh).

A noter que le RAD indique les consommations facturées, les consommations relevées consommées sont à fournir par le délégataire.

Consommations des réactifs de la station d'épuration

Les quantités de réactifs utilisées pour le traitement des effluents en 2023 de la station d'épuration Villers-Écalles est comme suit :

- Polymère File « eau » 0 kg (147,25 kg en 2018 : dernière donnée communiquée),
- Polymère File « Boues » : 5,6 tonnes (4.4 tonnes en 2022),
- Chaux : 338,78 tonnes (339,48 tonnes en 2022),
- Chlorure Ferrique : 235,54 tonnes (328,34 tonnes en 2022) détaillé comme suit :

  - Filière « Eau » : 40,32tonnes (36,5 tonnes en 2022),
  - Filière « Boues » : 235,54 tonnes (239,8 tonnes en 2022)

5.4.2 STEP de Blacqueville

Évolution de la charge entrante

Le volume estimé en entrée de station est de **25 951 m³**, les données antérieures ne sont pas disponibles.

Adéquation de la capacité à la charge entrante

D'après le bilan d'exploitation 2023, les volumes entrants à la station d'épuration de Blacqueville sont estimés à **25 951 m³**, soit (sur 365 jours) un débit moyen journalier de **71 m³/j**.

Cette charge hydraulique représente **131,5%**de la capacité nominale de la station d'épuration (**54 m³/j**).

On rappelle que la capacité de la station définie dans l'arrêté préfectoral est de **30 kg de DBO_5** par jour. En 2023, la charge entrante de DBO_5 e analysée en avril est de **25 kg/j** (*source bilan d'exploitation*). Cette charge représente **83,3 %** de la capacité nominale de l'installation.

Rendements épuratoires.

Le tableau ci-après récapitule les résultats des charges en entrée et en sortie de la station d'épuration de Blacqueville. Les rendements d'élimination sont corrects.

Paramètres	DCO	DBO_5	MES	NTK	NGL	Pt
Nombre de bilans disponibles	1	1	1	1	1	1
Charge moyenne entrante (kg/j)	71,0	25,0	40,0	5,0	5,0	1,0
Charge moyenne en sortie (kg/j)	2,2	0,5	0,3	0,4	2,2	0,6
Rendement moyen annuel (%)	**96,9%**	**98,0%**	**99,3%**	**92,0%**	**56,0%**	**40,0%**

Source : Données bilan d'exploitation (EDN)

La qualité du rejet dans le milieu naturel est excellente.

Quantités des sous-produits évacuées

Le tableau ci-après récapitule les quantités des sous-produits du traitement sur la période 2011-2023 de la station d'épuration de Blacqueville.

Paramètres	2020	2021	2022	2023	N/N-1
Refus de dégrillage évacués (kg)	NC	NC	NC	400	-

**NC : non communiqué*

La destination des refus du dégrillage est : ordures ménagères.

Quantités des boues produites et évacuées

Aucune évacuation de boue n'a été effectué en 2023 sur la STEP de Blacqueville.

Consommations électriques des postes de relèvement ou de refoulement et de la station d'épuration de Blacqueville

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des consommations électriques des installations de traitement.

STEP	2022	2023	N/N-1
Consommation annuelle d'électricité (kWh)	NC	2 188	-
Volume traité m^3	NC	25 951	-
Consommation d'électricité (kWh/m^3)	-	0,08	-

** NC : non communiqué*

La consommation électrique de la station de Blacqueville est de 2 188 kWh pour l'année 2023.

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des consommations électriques des postes de relèvement.

Postes	2022	2023	N/N-1
Energie facturée (kWh)	NC	22 307	-

N.C : Non communiqué

La consommation électrique totale (PR et STEP) s'élève à **24 495 kWh en 2023.**

A noter que le RAD indique les consommations facturées, les consommations relevées consommées sont à fournir par le délégataire.

Consommations des réactifs de la station d'épuration

Aucune donnée n'a été communiquée pour la station de Blacqueville.

5.5. Principaux faits marquants de l'année

- Intégration des communes de Bouville et Blacqueville dans la DSP (15 janvier 2023),
- **Installation de pluviomètres** sur Blacqueville, Emanville et Pavilly

Réseau

- **Démarrage du géoréférencement** du réseau et des branchements assainissement sur le territoire de la Communauté de Communes Caux Austreberthe (mars à mai).

Postes de refoulement

- Travaux de mise en sécurité du poste de relevage La Chapelle Bouville et CD22 Blacqueville.

Station d'épuration

- Travaux d'optimisation de la file boue de la STEP de Barentin
- Déploiement du dispositif PURE CONTROL pour le pilotage de l'aération de la STEP de Barentin
- Initiation du projet d'installation de panneaux solaires sur la STEP de Barentin,
- Déploiement de la visite virtuelle de la STEP de Barentin,
- Visite SATESE le 12/09/2023 sur les STEP de Blacqueville et de Barentin

6 – Tarification du service

6.1. Facture-type assainissement

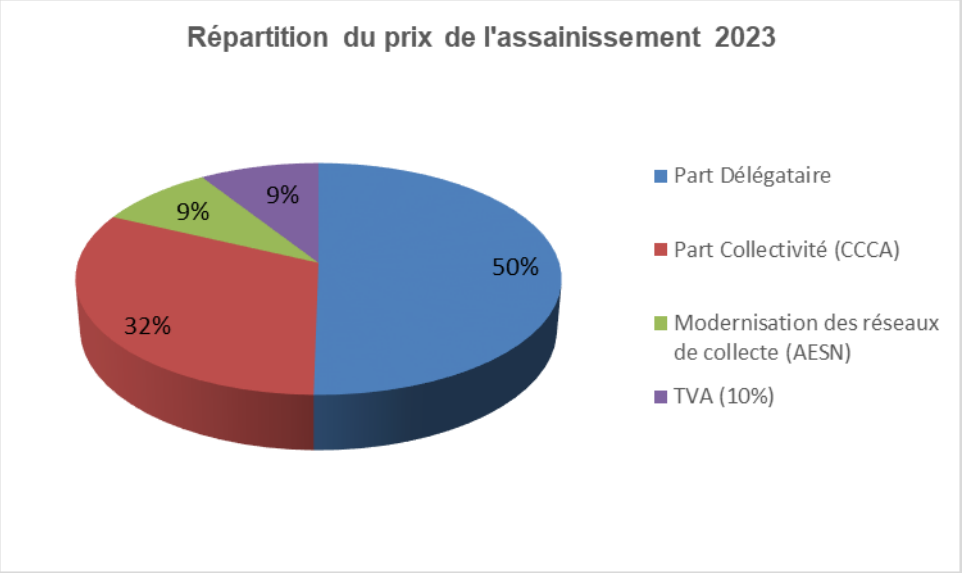
Le tableau ci-après présente le prix du service d'assainissement relatif à un volume de **120 m³/an** pour l'exercice **2023**.

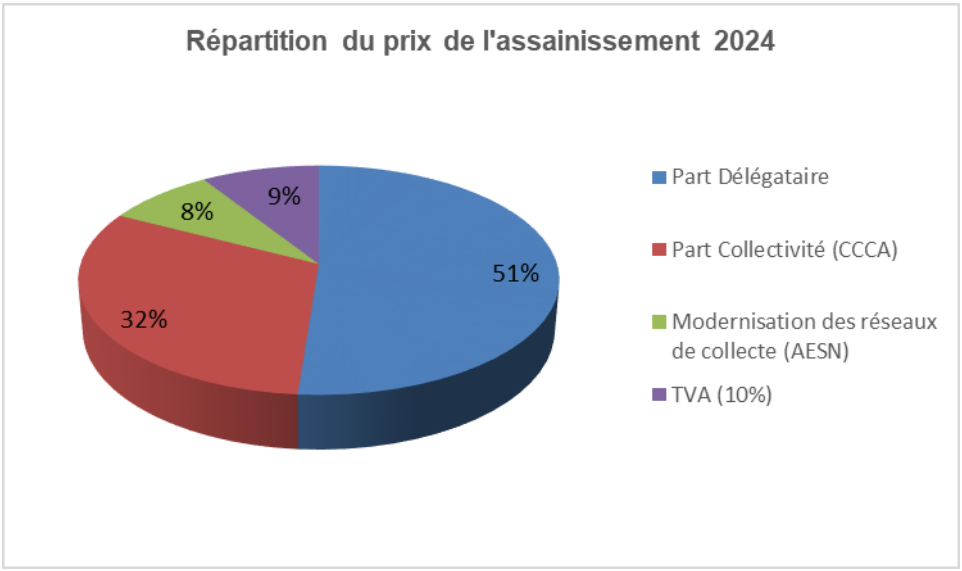
De cette facture, on constate que le prix de l'assainissement s'établit à **2,0795 €TTC/m³** en 2023.

En 2024, une hausse de **6,59%** est prévue soit un prix de l'assainissement de **2,2166 €TTC/m³**. Cette hausse est due exclusivement à l'indexation de la part du délégataire et le nouveau contrat de DSP (EDN).

Répartition - Facture type Base 120 m³ en €	2023	2024
Part Délégataire	125,4560	136,2140
Part Collectivité (CCCA)	79,2000	83,4000
Modernisation des réseaux de collecte (AESN)	22,2000	22,2000
TVA (10%)	22,6856	24,1814
TOTAL €TTC	**249,5416**	**265,9954**

CC CAUX AUSTREBERTHE : ASSAINISSEMENT	Tarif		
	au 1er janvier 2023	au 1er janvier 2024	Evolution %
Part Délégataire : Abonnement	20,0000	21,7100	8,55%
Part Collectivité (CCCA) : Abonnement	0,0000	0,0000	
Part Délégataire : Consommation	0,8788	0,9542	8,58%
Part Collectivité (CCCA) : Consommation	0,6600	0,6950	5,30%
Modernisation des réseaux de collecte (AESN)	0,1850	0,1850	0,00%
Base 120 m³ €HT	226,8560	241,8140	6,59%
TVA (10%)	22,6856	24,1814	6,59%
Facture €TTC Base 120 m³	**249,5416**	**265,9954**	**6,59%**
Prix au m³ €TTC	**2,0795**	**2,2166**	**6,59%**
Nb d'abonnés	10 441	10 441	
Mode de gestion			
Collecte et Traitement	Affermage	Affermage	Affermage





6.2. Évolution de la facture globale

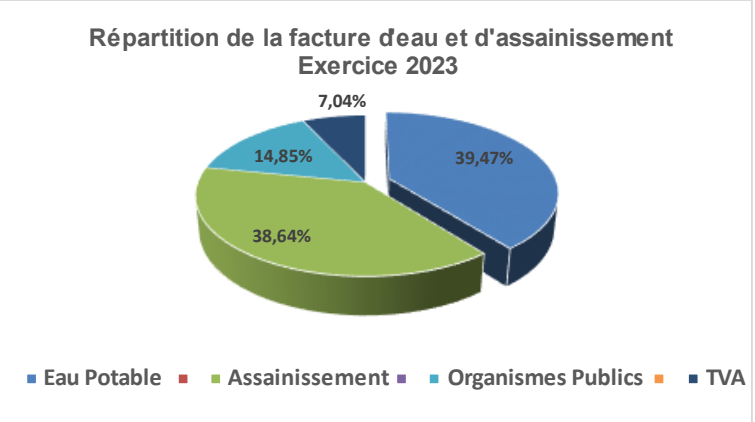
Le tableau ci-après présente une facture-type globale d'eau et d'assainissement pour une consommation de **120 m³/an** pour l'exercice 2023 et 2024.

Le prix global de 1 m³ d'eau s'établit à **4,4137 €TTC** au 1er janvier 2023. Ce prix a connu une hausse de **6,18%** par rapport à 2021 (**4,1569€TTC**).

Pour 2023, le prix global de 1 m³ d'eau s'établit à **4.6674 €TTC** au 1er janvier 2024. Ce prix a connu une hausse de **5.75%** par rapport à 2023 (**4,4137 €TTC**).

Il se décompose comme suit :

	2023	2024
Eau Potable	39,47%	39,58%
Assainissement	38,64%	39,21%
Organismes Publics	14,85%	14,15%
TVA	7,04%	7,05%
TOTAL	**100,00%**	**100,00%**



CC CAUX AUSTREBERTHE	PU €/m³ 2024	Tarif		Evolution %
		2023	2024	
Distribution de l'eau		**40,10**	**43,50**	**8,48%**
Abonnement - délégataire		40,10	43,50	8,48%
Abonnement - collectivité : CCCA		0,00	0,00	0,00%
Consommation		**168,94**	**178,19**	**5,48%**
Part distributeur	0,9849	108,94	118,19	8,49%
Part collectivité : CCCA	0,5	60,00	60,00	0,00%
Collecte et/ou traitement des eaux usées		**204,66**	**219,61**	**7,31%**
Abonnement - délégataire		20,00	21,71	8,55%
Abonnement - collectivité - CCCA		0,00	0,00	0,00%
Consommation (part délégataire)	0,9542	105,46	114,50	8,58%
Consommation (part Collectivité) : CCCA	0,6950	79,20	83,40	5,30%
Organismes publics		**115,95**	**118,79**	**2,45%**
Préservation des ressources en eau	0,0956	10,86	11,47	5,64%
Luttre contre la pollution	0,3800	45,60	45,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	0,1850	22,20	22,20	0,00%
TVA à 5,5% - eau et TVA à 10 % - assainissement		37,29	39,51	5,97%
TOTAL en € TTC		**529,64**	**560,09**	5,75%
Prix en € TTC/m³ (base 120 m³)		**4,4137**	**4,6674**	**5,75%**

6.3. Compte annuel de résultat de l'exploitation du délégataire (CARE)

Le compte annuel et l'état détaillé des produits figurent ci-après.

Ce rapport a été établi conformément aux dispositions du décret 2005-236 du 14 mars 2005, codifié à l'article R 1411-7 du Code Général des Collectivités Territoriales.

Remarques : Il est à noter que le contrat de DSP antérieur a pris fin le 4 novembre 2022. Un nouveau contrat de DSP a pris effet à partir du 5 novembre 2022 pour une durée de 10 ans avec une intégration différée des systèmes d'assainissement des communes de Blacqueville et de Bouville.

Le tableau ci-dessous présente les années 2022 (ancien et nouveau contrat) et 2023.

LIBELLE		2022	2023	Ecart
PRODUITS		**2 130 073**	**1 916 240**	**-10,04%**
Exploitation du service		1 315 902	1 239 418	-5,81%
Collectivités et autres organismes publics		765 674	632 333	-17,41%
Travaux attribués à titre exclusif		49 104	44 206	-9,97%
Produits accessoires		-607	283	-146,62%
CHARGES		**1 884 617**	**1 931 078**	**2,47%**
Personnel		229 447	223 087	-2,77%
Energie électrique		120 818	190 630	57,78%
Achats de prestations assainissement		0	0	
Produits de traitement		151 685	185 968	22,60%
Analyses		9 152	10 440	14,07%
Sous-traitance, matières et fournitures		227 347	375 980	65,38%
Impôts locaux et taxes		51 206	3 732	-92,71%
Autres dépenses d'exploitation		110 354	97 139	-11,98%
	Télécommunication, poste et télégestion	6 005	*6 220*	*3,58%*
	Engins et véhicules	24 015	*20 436*	*-14,90%*
	Informatique	32 549	*34 048*	*4,61%*
	Assurances	3 497	*4 396*	*25,71%*
	Locaux	11 385	*9 136*	*-19,75%*
Ristournes et redevances contractuelles		0	0	
Contribution des services centraux et recherche		45 025	41 709	-7,36%
Collectivités et autres organismes publics		765 674	632 333	-17,41%
Charges relatives aux renouvellements	*Pour garantie de continuité du service*	57 391	25 167	-56,15%
	Fonds contractuel (Renouvellements)	62 747	104 513	66,56%
Charges relatives aux investissements	*Programme contractuel (investissements)*	3 394	20 371	500,21%
Charges relatives aux investissements du domaine privé		3 561	2 192	-38,44%
Pertes sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement		44 396	18 017	-59,42%
Rémunération du besoin en fonds de roulement		2 420	-200	-108,26%
RESULTAT AVANT IMPOT		245 456	-14 838	**-106,05%**
Apurement des déficits antérieurs		269 094	-	
RESULTAT		-23 638	-14 838	**-37,23%**

L'examen du CARE est réalisé après neutralisation des produits et charges de la collecte des redevances des organismes publics (**solde de fin de contrat**).

Plusieurs éléments sont à mettre en avant :

- Les produits ont diminué de **-10,04%** en 2023,

- Les recettes liées aux collectivités et autres organismes publics enregistrent une baisse de **-17,41%** sans aucune explication du délégataire.
- Une baisse des recettes liées aux travaux attribués à titre exclusif de **9.97%** (44 206 € en 2023 contre 49 104€ en 2022) sans aucune explication du délégataire.

- Les charges ont légèrement augmenté de **2,47%** qui sont liées à la hausse des coûts suivants :

- Energie électrique : le coût de ce poste a augmenté **57,78%,**
- Analyse : le coût de ce poste a baissé de **14,07%,**
- Informatique : le coût de ce poste a légèrement augmenté de **4,61%,**
- Produits de traitement : le coût de ce poste a augmenté de **22,60%,**
- Sous-traitance, matières et fournitures : le coût de ce poste a fortement augmenté de **65,38%**
- Télécommunication : le coût de ce poste a légèrement augmenté de **3,58%**
- Assurances : le coût de ce poste a augmenté de **25,71%**

- On note que les coûts productifs du service ont baissé :

- Personnel : le coût de ce poste a légèrement baissé de **-2,77%**
- Locaux : le coût de ce poste a baissé de **-19.75%**
- Engin et véhicule, le coût de ce poste a baissé de **-14.90%**
- Impôts locaux et taxes : le coût de ce poste a fortement baissé de **92.71%**, (3 732€ en 2023 contre 51.204€ en 2022)

- Les charges relatives au renouvellement ont évolué avec :
  - Une baisse de **56,15%** de garantie pour la continuité de service,
  - Une augmentation de **66,56%** de fond de renouvellement.

- Les charges relatives aux contributions des services centraux et recherche ont baissé de **7,36%,**
- On note aussi les investissements contractuels ont augmenté de **500,21%** (**20 371** € en 2023 contre 3 394 € en 2022) ;
- Les investissements du domaine privé ont baissé de **38.44%.**

- L'apurement des déficits antérieurs de **269.093,00 €** **correspond au solde de fin de contrat indiqué dans le CARE pour l'année 2022.**

- **Les résultats sont négatifs sur l'année 2023 : -14.838 €.**

7 – Fonctionnement du service pour la Communauté de Communes

Le fonctionnement du service de la Communauté de Communes Caux Austreberthe en 2023 est caractérisé par :

- Recettes de fonctionnement : 1.515.957,72 € (1.440.459,18 € en 2022),
- Dépenses de fonctionnement : 704.697,88 € (683.740,49 € en 2022)

L'épargne brute de l'exercice 2023 est de **811.259,84 €.**

8 – Indicateurs de performance réglementaires

Le tableau ci-après récapitule les indicateurs de performance du service d'assainissement collectif.

Indicateurs réglementaires (Arrêté du 2 mai 2007 – annexe II)	Données 2014	Données 2015	Données 2016	Données 2017	Données 2018	Données 2019	Données 2020	Données 2021	Données 2022	Données 2023
Nombre d'habitants desservis total	22 860	23 303	23 402	23 402	23 402	23 402	23 402	23 402	23 402	Non précisé
Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Taux de réclamations (u/1000 abonnés)	Non précisé	Non précisé	Non précisé	2,47	0,21	0,42	1,76	2,46	1,63	1,44
Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	1,03%	1,54%	1,75%	0,11%	0,14%	0,20%	0,08%	Non précisé	3,30%	Non précisé
Abandons de créance et versements à un fonds de solidarité	843,21 €	1 516 €	1 361,80 €	2 980,62 €	2 891,77 €	2 446,53 €	3 273,50 €	Non précisé	0 ,0 €	0 ,0 €
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement	40/100	40/100	40/100	63/100	18/120	15/120	15/120	15/120	15/120	15/120
Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Taux des boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon les filières conformes	100%	100%	Non précisé	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Quantité des boues issues des ouvrages d'épuration (Boues brutes)	2725,72 t	2 989,73 t	2 508,26 t	2 610,54 t	2 794,4 t	2 644,32 t	2 521,36 t	1 037,62 t	904,02 t	863,13
Taux de respect du délai d'ouverture maximal	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé

9 – Financement des investissements

9.1. Investissements réalisés par le délégataire

Le détail des investissements n'est pas illustré dans le RAD 2023.

Le montant des investissements dans le cadre du programme contractuel indiqué dans le CARE est de **20.371,00 €** en 2023 (**3.394,00 €** en 2022).

9.2. Fonds de renouvellement et garantie de continuité de service

Le fonds de renouvellement est prévu dans le contrat du Délégataire. Toutefois, le montant de la garantie de continuité de service s'élève à **25.167,00 €** indiqué dans le CARE 2023 pour une dépense imputée sur l'exercice 2023 dont le montant n'a pas été identifié. Il est demandé au délégataire de fournir le détail de ces travaux.

Pour le renouvellement patrimonial, la dotation annuelle est **104.513,00 €** indiqué dans le CARE 2023 pour une dépense de **48.305,92 €HT** imputée sur l'exercice 2023 avec le détail fourni par le délégataire.

9.2. Compte administratif

Le montant des dépenses d'investissements réalisés en 2023 par la Communauté de Communes Caux Austreberthe est de **876.707,01 €.**

Le montant des recettes d'investissement s'élève à **1.194.846,57 €** en 2023.

9.3. Financement des investissements

- Amortissement : 581.006,63 € en 2023 (540.293,37 € en 2022),
- Charges d'intérêts : 38.582,66 € en 2023 (44.079,54 € en 2022),
- Remboursement du capital : 403.469,89 € au 31 décembre 2023 (389.456,62 € au 31 décembre 2022),

Le capital restant, au 31 décembre 2023, est de **2.635.588,73 €.**

La durée d'extinction de la dette est de **3,24 ans** (sur la base d'une épargne brute de 811.259,84 € en 2023). Il s'agit d'un niveau **très correct**.

10 – Propositions d'améliorations du service

Dans les précédents RAD, l'exploitant expose quelques perspectives d'amélioration au niveau de la station d'épuration de Villers-Écalles, listées ci-après :

- Changement des pompes d'alimentation du filtre presse par une seule pompe à piston,
- Installation de débitmètres sur l'injection de FeCl3 et de lait de chaux pour le traitement des boues,
- Modification du poste de préparation polymère pour limiter les manutentions,
- Mettre en place un cycle automatique de remplissage de la trémie à boue,
- Renforcement et remplacement du filtre-presse,
- Vidange de la trémie à boue : impossibilité de fonctionner en automatique, les boues se voutent dans la trémie qui ne se vide pas et il est impossible d'entrer dans le local de stockage (présence importante d'ammoniaque) ;
- Mise en place d'un bac de réception des matières de curage,

L'exploitant recommande aussi de poursuivre le programme de renouvellement patrimonial et structurel.