



Communauté d'Agglomération du Beauvaisis



Rapport sur le prix et la qualité du service
d'assainissement collectif 2017

Schéma général de l'assainissement

Présentation du service

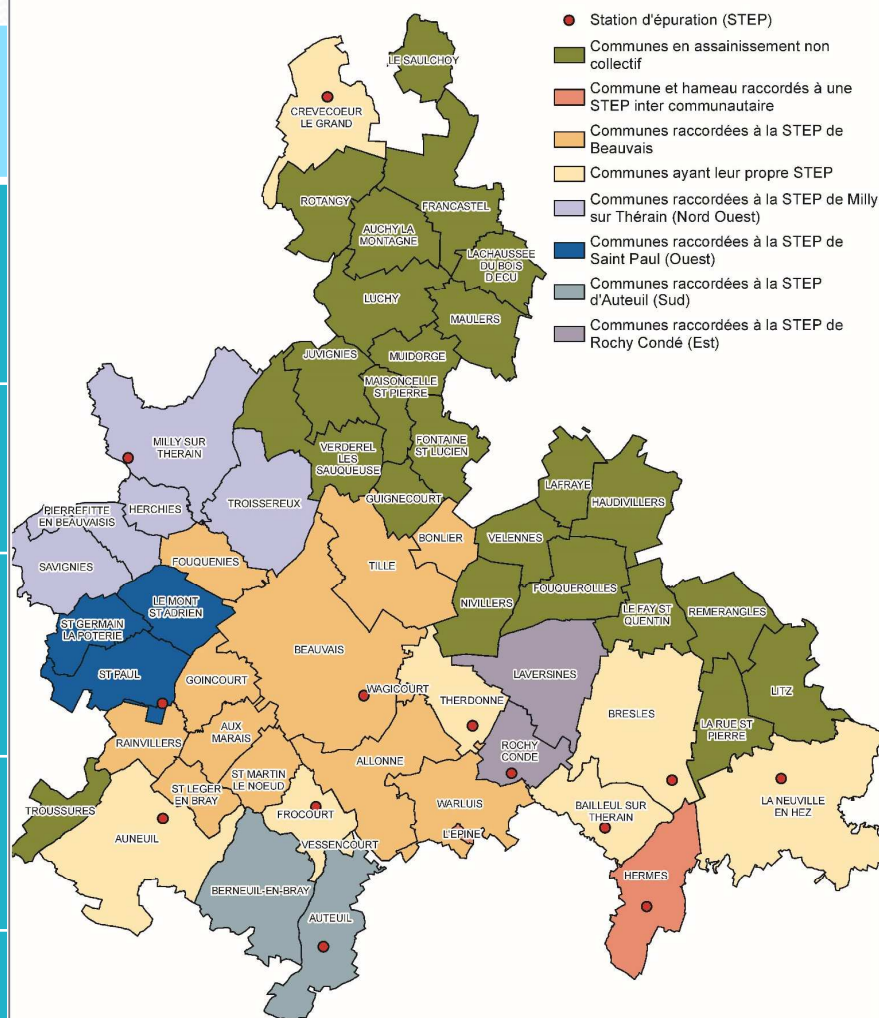
La collecte et le transport des eaux usées

Le traitement des eaux usées

Faits marquants 2017

Perspectives 2018

Données financières



■ **STEP Beauvais :**
11 communes et hameau de Wagicourt

■ **STEP partagées :**
ouest - 3 communes,
nord-ouest – 5, sud – 2,
est – 2

STEP propre :
7 communes

STEP communautaire -
Hermes

■ **ANC exclusif:**
22 communes

Taux de desserte en assainissement collectif

Présentation du service

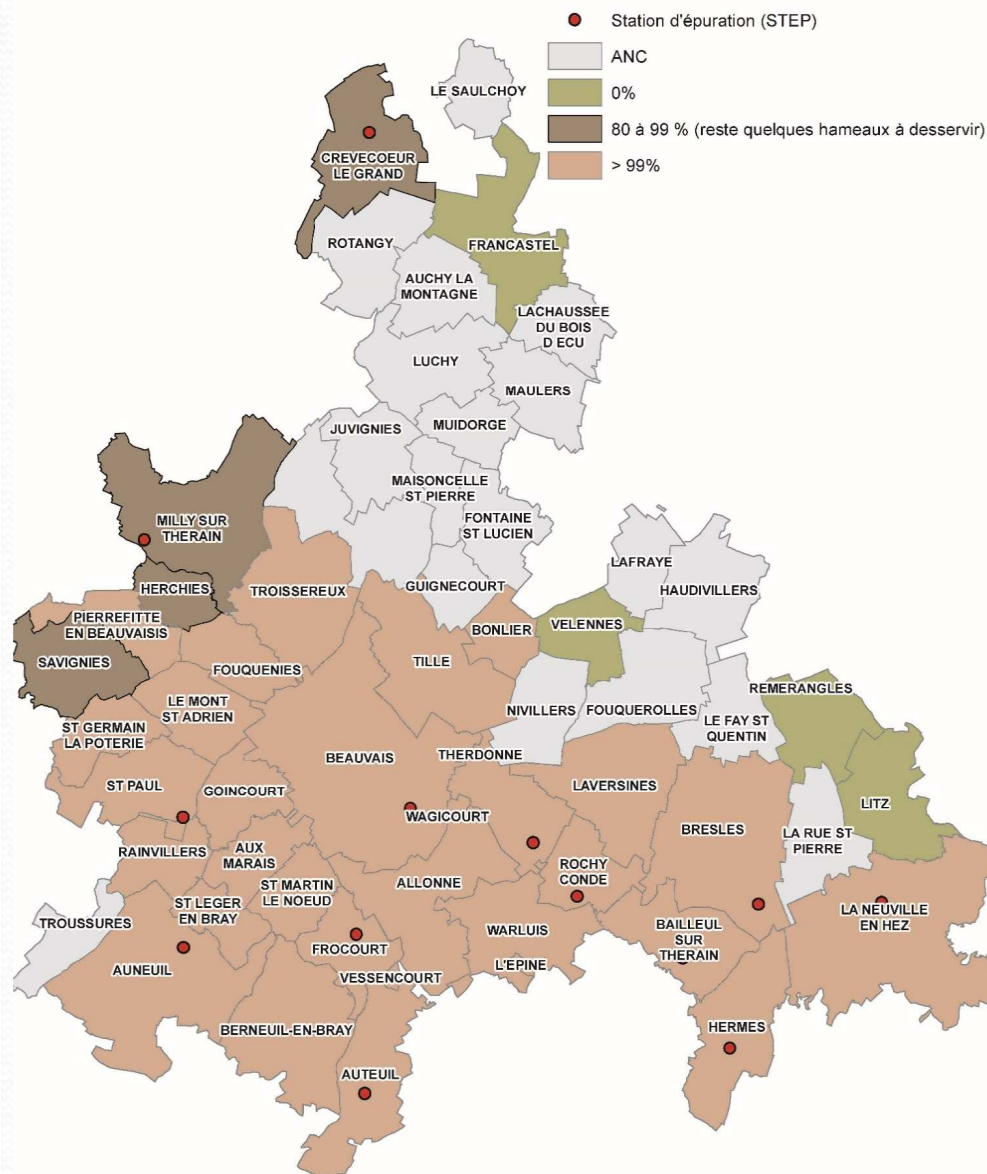
La collecte et le transport des eaux usées

Le traitement des eaux usées

Faits marquants 2017

Perspectives 2018

Données financières



- 98,1 % (99,6 % en 2016 – CAB31) des secteurs relevant de l'assainissement collectif

- 92,4 % (96,1 % en 2016 – CAB31) de la population totale de l'agglomération

- 43 367 usagers et près de 95 000 habitants

Mode de gestion et organisation du service

Présentation du service

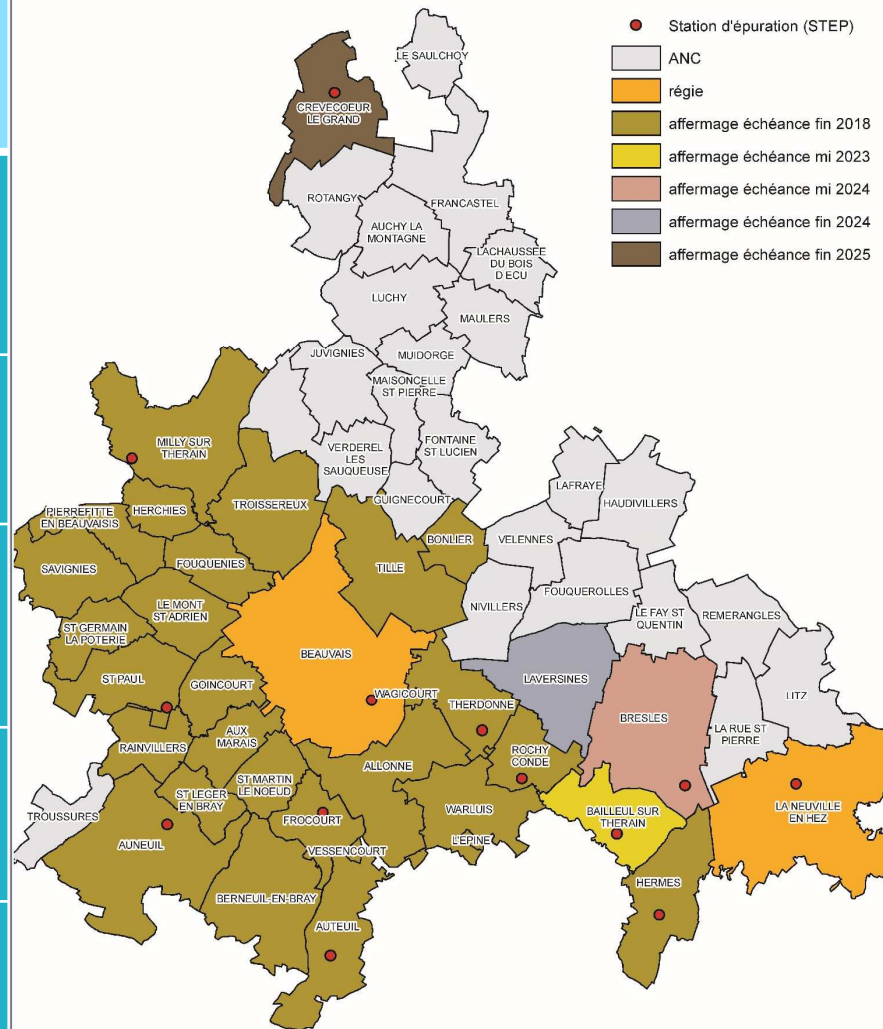
La collecte et le transport des eaux usées

Le traitement des eaux usées

Faits marquants 2017

Perspectives 2018

Données financières



- **9 contrats d'affermage** : 4 à échéance fin 2018 (Rochy-Condé, Warluis, CAB 22 et Hermes collecte), Hermes traitement (fin 2022); Bailleul-sur-Thérain (mi 2023), Bresles (mi 2024), Laversines (fin 2024) et Crèvecœur-le-Grand (fin 2025)

- **Régie communes de Beauvais et la Neuville-en-Hez**

- **Service assainissement** : 33 personnes et 3 unités

- Direction (services administratifs, contrôles et travaux) : 12
- Exploitation des réseaux de Beauvais : 8
- Station d'épuration et postes de pompage de Beauvais : 13

Patrimoine (provisoire) service eaux pluviales

Ouvrage	Ville de Beauvais	Communes CAB 53 (hors Beauvais)
Collecteurs principaux d'eaux pluviales de diamètre 250 à 1200 mm	180 km	94 km
Dispositifs d'engouffrements des eaux pluviales : avaloirs, grilles ou grilles-avaioirs	4300 unités	3450 unités
Chambres de décantation à sables de 5 à 75 m ³	19	/
Séparateurs à hydrocarbures	13	8
Puits d'infiltration des eaux pluviales	5	17
Ouvrages de stockage des eaux pluviales de 23 m ³ à plus de 10000 m ³ .	24	39

Présentation du service

La collecte et le transport des eaux usées

Le traitement des eaux usées

Faits marquants 2017

Perspectives 2018

Données financières

Type de réseau	Ville de Beauvais	Communes (hors Beauvais)	% linéaire
Réseau unitaire gravitaire (Auneuil, Bresles, Crèvecœur-le-Grand, la Neuville-en-Hez)	-	36,4 km	7,2 %
Réseau séparatif gravitaire	179,2 km	223,9 km	79,5 %
Réseau de collecte sous-vide (Allonne et Milly-sur-Thérain)	-	10,7 km	2,1 %
Réseau de transport sous pression	8,7 km	48,0 km	11,2 %
Linéaire total	187,9 km	319,0 km	-
	506,9 km		

- **environ 24 744 branchements d'eaux usées** dont près de 11 814 sur la ville de Beauvais
- **178 stations de pompage** des eaux usées et des eaux pluviales en majorité sur les communes (130)
- **1 4 aéroéjecteurs + 2 centrales de vide** (Allonne et Milly-sur-Thérain)
- **7 déversoirs d'orage + 1 bassin d'orage sur réseau**

Présentation
du service

La collecte et
le transport
des eaux
usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants
2017

Perspectives
2018

Données
financières

Secteur	Interventions curatives/an	Interventions curatives/an/ km de réseau	Fréquence de curage préventif (2013 -2017) – valeur 2017
Total (hors ville de Beauvais)	35 (62 en 2016)	0,13	1 fois tous les 7 (32,6 km)
Total Beauvais	87 (68 en 2015)	0,48	1 fois tous les 23 mois (58 km)

▪ **Nécessité curage plus fréquent à Beauvais car :**

- réseau plus ancien et rejets graisseux et industriels ⇒
accumulation de dépôts
- débit élevé ⇒ débordements dommageables

▪ **Politique d'entretien préventif depuis 2015 sur les systèmes
d'assainissement sous-vide à Allonne et Milly-sur-Thérain**

✎ interventions curatives

Fonctionnement du réseau

Présentation
du service

La collecte et
le transport
des eaux
usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants
2017

Perspectives
2018

Données
financières

- **Nombre de points du réseau nécessitant des interventions fréquentes de curage : 7,5 par 100 km de réseau** (18 sur Beauvais, 6 sur Hermes, 5 sur Bailleul-sur-Thérain, 3 sur Crèvecœur-le-Grand et 1 sur Laversines)
- **Taux de réclamations : 0,51/millier d'abonnés** soit 22 réclamations (15 en 2016) – 9 pour PFAC
- **Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers : une demande d'indemnisation déposée en 2016 sur Beauvais** (0 en 2016)

Contrôles des conditions de raccordement au réseau d'assainissement

Présentation
du service

La collecte et
le transport
des eaux
usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants
2017

Perspectives
2018

Données
financières

- A priori :

- 430 instructions d'autorisation d'urbanisme (207 PC, 6 permis d'aménager, 114 CU et 99 déclarations préalables) (456 en 2016)

- A posteriori :

- 885 contrôle de maintien en bon état de fonctionnement en cas de vente (841 en 2016) : 110 non-conformités / 760 (14 % comme en 2015 et 2016)

- 84 contre-visites pour levée de non-conformités + 12 financements pour travaux de mise en conformité

- 255 contrôles de qualité d'exécution (constructions neuves ou nouvelles habitations desservies)

Surveillance du réseau et réhabilitation

Présentation
du service

La collecte et
le transport
des eaux
usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants
2017

Perspectives
2018

Données
financières

- **164 postes de refoulement télésurveillés sur 178**
- **11 conventions de rejets et 101 autorisations de déversement**
- **53 contrôles inopinés de la qualité des rejets des industriels**
- **5,2 km d'inspections télévisées du réseau d'eaux usées**
- **9 regards de branchement (Beauvais)**

Les ouvrages d'épuration des eaux usées

Présentation du service

La collecte et le transport des eaux usées

Le traitement des eaux usées

Faits marquants 2017

Perspectives 2018

Données financières

- 13 stations par boues activées en aération prolongée : procédé performant si exploitation attentive et si installation bien dimensionnée
- Capacité de traitement 750 EH (Frocourt) à 110000 EH (Beauvais) : total 166 650 EH
- Nouvel arrêté de rejet STEP Beauvais et Bresles
- Taux des boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation : 100 %
- Production de boues : 27 g/j/EH (Beauvais) et 58 g/j/EH (Hors Beauvais)



Conformité et performances des équipements d'épuration

Présentation
du service

La collecte et le
transport des
eaux usées

**Le traitement
des eaux
usées**

Faits
marquants 2017

Perspectives
2018

Données
financières

- **Conformité de 10 des 13 équipements d'épuration**
 - **62 % sur Beauvais** : 59 dépassements de fin janvier à juin 2017 ⇒ mise à l'arrêt d'une des deux files de traitement
 - Obsolescence de la STEP de la Neuville-en-Hez : rendement d'épuration <80 %
 - Surverses trop importantes du réseau unitaire de Bresles
 - Rendement en phosphore insuffisante sur Bailleul-sur-Thérain et en azote global sur Auteuil
- **DBO₅** : rendement (rdt) > 98 % et concentration (C) < 4 mg/l
- **Azote** : rdt > 90 % en NTK
- **Phosphore** : C < 2 mg/l voire 0,5 (Auneuil, Auteuil, Beauvais, Bresles, Frocourt, Milly-sur-Thérain, Rochy-Condé et Saint-Paul), sinon 3 à 6 mg/l (27 à 80 %)

Gestion des boues

Présentation
du service

La collecte et le
transport des
eaux usées

Le traitement
des eaux
usées

Faits
marquants 2017

Perspectives
2018

Données
financières

- **Taux des boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation : 100 %**
- **Production de boues : 54 g/j/EH**

Présentation
du service

La collecte et le
transport des
eaux usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants
2017

Perspectives
2018

Données
financières

Station d'épuration

Remplacement des diffuseurs d'air et du pont suceur sur une des deux files de traitement de STEP de Beauvais
Achèvement des travaux d'amélioration des performances épuratoires de la station d'épuration de Frocourt
Renouvellement de l'autorisation de rejet sur Beauvais et Bresles

Réseau

Etudes préalables à l'assainissement collectif des eaux usées hameaux de Courroy et de Moimont à Milly-sur-Thérain
Lancement des études-diagnostiques sur Auneuil, Beauvais (secteur est) et Bresles et de mise en séparatif du réseau unitaire sur la ZI d'Auneuil

Etudes de mise en conformité de l'assainissement collectif rue Léontine Barbé à Beauvais

Gestion du service - Autosurveillance

Poursuite de l'inventaire patrimoniale des ouvrages d'eaux pluviales

Démarches en vue de la prise de compétence assainissement collectif au 1^{er} janvier 2018 sur les communes de l'ex CCRB et de la CCOP Zone Industrielle

Présentation
du service

La collecte et le
transport des
eaux usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants 2017

Perspectives
2018

Données
financières

Station d'épuration

Remplacement des diffuseurs d'air la seconde file de traitement de la station d'épuration de Beauvais
Renouvellement de l'autorisation de rejet sur Auneuil
Etudes pour la reconstruction de la station d'épuration de la Neuville-en-Hez

Réseau

Travaux d'assainissement collectif au Mont Bénard sur Savignies
Passation des marchés relatifs à l'assainissement collectif hameaux de Courroy et de Moimont à Milly-sur-Thérain et à la mise en conformité de l'assainissement collectif rue Léontine Barbé à Beauvais
Finalisation des études-diagnostiques sur Auneuil, Beauvais et Bresles et de mise en séparatif du réseau unitaire sur la ZI d'Auneuil
Travaux de réhabilitation et de mise en sécurisation de postes de refoulement sur Beauvais, la Neuville-en-Hez, Bailleul-sur-Thérain...

Gestion du service - Autosurveillance

Poursuite de l'inventaire patrimoniale des ouvrages d'eaux pluviales
Procédure d'attribution du nouveau contrat de délégation de service public d'assainissement collectif
Définition des conditions de gestion de la station d'épuration de Hermes

Présentation
du service

La collecte et le
transport des
eaux usées

Le traitement
des eaux usées

Faits
marquants 2017

Perspectives
2018

Données
financières

Branchements et participation au raccordement (tarifs 2017)

- Branchement réalisé dans le cadre de l'extension du réseau public : **1198 €**
- Branchement réalisé isolément pour le raccordement d'une nouvelle construction : **1 460 €**
- Branchement supplémentaire : coût réel
- PFAC pour constructions individuelles : **17,60 €/m² de surface au plancher**

Composantes de la facture d'assainissement collectif (bénéficiaire)	Beauvais	CAB 22 avec traitement sur STEP Beauvais	CAB 22 avec traitement hors STEP Beauvais	Bailleul-sur-Thérain	Bresles	Crèvecœur-le-Grand	Hermes	La-Neuvillè-en-Hez	Rochy-Condé	Warluis (bourg et l'Épine)
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES										
Part délégataire (Véolia Eau)										
Abonnement	-	16,30 €/an	16,30 €/an	43,74 €/an	10,64 €/an	-	23,36 €/an	-	25,68 €/an	-
Consommation	-	0,8236 €/m ³	1,6313 €/m ³	1,2716 €/m ³	1,6529 €/m ³	1,297465 €/m ³	1,3396 €/m ³	-	2,0658 €/m³	1,0672 €/m ³
Part collectivité (CAB)										
Consommation	1,5798 €/m ³	0,6166 €/m ³	- 0,2272 €/m ³	0,1524 €/m ³	0,95 €/m ³	0,55 €/m ³	1,78 €/m ³ ou 2,0442 €/m ³	1,7000 €/m ³	- 0,4745 €/m ³	0,5004 €/m ³
ORGANISMES PUBLICS										
Modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau)	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,266 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³	0,24 €/m ³
TVA 10 % (Etat)	0,1820 €/m ³	0,1816 €/m ³	0,1780 €/m ³	0,2029 €/m ³	0,2932 €/m ³	0,2063 €/m ³	0,3818 €/m ³	0,1940 €/m ³		0,1808 €/m ³
DETAIL DU MONTANT A PAYER (valeur au 1^{er} janvier 2018)										
Prix moyen du m³ TTC	2,00 €	2,00 €	1,96 €	2,23 €	3,22 €	2,27 €	3,91 € ou 4,20 €	2,13 €	2,24	1,99 €
Montant TTC par an	240,21 €	239,71 €	234,95 €	267,76 €	386,97 €	272,25	469,16 ou 504,04	256,08 €	268,46 €	238,60 €
Prix moyen du m³ TTC (valeur 1^{er} janvier 2017)	2,06 €	2,04 €	2,03 €	2,27 €	3,27 €	2,39 €	4,24 €	2,20 €	2,06 €	2,03 €

▪ **Taux d'impayés : 2,6 % en 2017 (1,8 % en 2016)**