

BILAN ANNUEL
sur le système d'assainissement
De BASSE-RENTGEN
Année 2024

- A – Informations générales

A.1 – Identification et description succincte

Nom de Agglomération d'assainissement		Basse-Rentgen		
Système de collecte		Code Sandre :		025757402453
Nom :	Basse-Rentgen			
Type(s) de réseau :	90 % Unitaire 10 % Séparatif			
Industries raccordées :	Aucune			
Exploitant :	Communauté de Communs de CATTENOM et Envions			
Personne à contacter :	Marc SERAFIN / 0382825929 / mserafin@cc-ce.com			
Station de traitement des eaux usées		Code Sandre :		025757402453
Nom :	Basse-Rentgen			
Lieu d'implantation :	Basse-Rentgen			
Date de mise en eau :	2013			
Maître d'ouvrage :	Communauté de Communs de CATTENOM et Envions			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m³/jour	Q pointe m³/heure	Equivalent habitants
	Temps sec	66	264	30
	Temps pluie	66	960	40
Débit de référence :	720 m3/j			
File EAU :	Type de traitement :	Boues activées aération prolongée		
File BOUE :	Type de traitement :	Centrifugeuse puis sécheur solaire		
Exploitant :	Communauté de Communs de CATTENOM et Envions			
Personne à contacter :	Marc SERAFIN / 0382825929 / mserafin@cc-ce.com			
Milieu récepteur		Code Sandre :		
Nom :	Dollbach			
Type :	Rejet superficiel			

A.2 – Etudes générales et documents administratifs relatifs au système de collecte

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux Usées (EU)	Date du zonage Eaux Pluviales (EP)	Date d'annexion du zonage EU et EP au PLU
Basse-Rentgen		2010	2016		
Evrange		2010	2016		
Hagen		2010	2016		

- B -

BILAN ANNUEL

sur le système de collecte

B.1 – Les raccordements**B.1.1 – Les raccordements domestiques :**

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	(A) Population totale de la zone collectée	Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Basse-Rentgen	574	536	344		344	64,2 %
Evrange	203	224	177		177	79,0 %
Hagen	282	364	352		352	96,7 %
Total		1124	873		873	77,7 %

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : Aucun

B.2 – Les travaux réalisés sur le système de collecte

Aucun travaux réalisé en 2024

B.3 – Le contrôle et la surveillance du système de collecte

Contrôle des raccordements à la fluorescéine ou ITV si nécessaire. Astreinte 24/7.

Surveillance de l'état des réseaux : inspection visuelle (passage hebdomadaire sur tous les DO), curage et inspection télévisée si besoin. Astreinte 24/7.

B.4 – L'entretien du système de collecte**B.4.1 – Récapitulatif des opérations d'entretien :**

Visite hebdomadaire de tous les Postes de Refoulement (avec entretien des dégrilleurs) et Déversoir d'orage. 2 campagnes de curage général par an sur ces équipements.

La CCCE cure environs 21 km de réseau par an sur l'ensemble de son territoire en fonction des besoins et des zones plus sensibles du réseau.

B.4.2 – Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité brute en masse ou volume (préciser l'unité)	Destination(s) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage		
Sables		
Huiles / Graisses		

B.5 – Bilan des déversements au milieu par le système de collecte

Sans objet

B.6– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Le système de collecte est essentiellement gravitaire et unitaire. La vérification et l'entretien hebdomadaire des ouvrages (DO et PR) par nos agents du réseau nous assurent un fonctionnement relativement sécuritaire. Les PR sont curés par une société spécialisée en moyenne 2 fois par an ainsi que 10 à 12% du réseau.

- C -

BILAN ANNUEL

sur le système de traitement

C.1 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

-Résultats du bilan journalier du 10/06/2024

	Entrée Station		Sortie Station		
Débit moyen journalier (m3/j)	260		260		
Paramètres	Concentration (mg/l)	Charge (kg/j)	Concentration (mg/l)	Charge (kg/j)	Rendement (%)
MES	130	34	3,0	0,78	98
DBO5	150	39	3,0	0,78	98
DCO	304	79	12,0	3,1	96
NTK	36	9,3	0,80	0,21	98
NH4+	25	6,4	0,50	0,13	98
Pt	4,4	1,1	1,2	0,31	73

-Résultats du bilan journalier du 25/09/2024

	Entrée Station		Sortie Station		
Débit moyen journalier (m3/j)	767		767		
Paramètres	Concentration (mg/l)	Charge (kg/j)	Concentration (mg/l)	Charge (kg/j)	Rendement (%)
MES	52	40	2,0	1,5	96
DBO5	21	16,1	3,0	2,3	86
DCO	94	72	16,0	12,3	83
NTK	6,4	4,9	1,2	0,92	81
NH4+	3,7	2,8	0,50	0,38	86
Pt	1,1	0,84	1,0	0,77	9

C.2 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

C.2.1 – Les boues :

- Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

Boues	Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS)
Boues produites	19,5 T MS
Boues évacuées	19,5 T MS

- Destinations des boues évacuées au cours de l'année, en tonnes de matière sèche :

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole			
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées de Hettange-Grande 2 (serre solaire)	19,5 T MS		
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous- produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

- Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; préciser l'unité)	File(s) boue
Sels de fer	4 m3
Chaux	Non
Polymères	150 kg

C.2.2 – Les autres sous-produits :

- Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute	Destination(s) (Parmi la liste Sandre du tableau des boues) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage	~350 kg	
Sables	~430 kg	
Huiles / Graisses	Non	

C.2.3 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute	Précisions : origine des apports, traitement éventuel ... etc.
Matières de vidange	Non	
Matières de curage	Non	

C.3 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l’autosurveillance

Liste des faits marquants sur le système de traitement :

N°	Date de début	Date de fin	Durée (jours)	Situation inhabituelle (oui/non)	Type et description de l'évènement (arrêt programmé, opération de maintenance, incident ...)	Impact sur le milieu et actions entreprises pour en limiter l'importance	S'il s'agit d'un incident, actions entreprises pour éviter de nouveaux incidents

C.4 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

Les performances du système de traitement de Basse-Rentgen pour l’année 2024 sont bonnes et toutes conformes même pendant le bilan ou le débit de référence en entrée station a été dépassé.

La charge globale lors du bilan par temps sec est d’envions 800 EH traduisant un taux de collecte de 90%. La production de boue est même supérieure à la population recensée.