Bilan annuel 2022 Page 1/29

BILAN ANNUEL sur le système d'assainissement de l'agglomération de CATTENOM Année 2022

Bilan annuel 2022 Page 2/29

- A -

Informations générales

A.1 – Identification et description succincte

| Agglomération d'assainissement | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|------|----------------------|
| Nom : | CATTENOM | | Co | de Sandre : | 025 | 5712401448 |
| Taille en EH (= CBPO) : | 4000 EH | | | | | |
| | Systè | me de collecte | Э | | | |
| Nom: | CATTENOM | | Co | de Sandre : | 025 | 712401448 |
| Type(s) de réseau : | Unitaire (85%) et Séparatif (15%) | | | | | |
| Industries raccordées : | □ Oui 🗵 Non | | | | | |
| Exploitant : | Communauté de 0 | Communes de | CAT | ΓΤΕΝΟΜ et E | nvii | rons (CCCE) |
| Personne à contacter : | SERAFIN Marc 0 | 3.82.82.05.60 | mse | erafin @cc-ce. | .cor | n |
| | Système de tra | itement des e | aux | usées | | |
| Nom: | CATTENOM-Sen | tzich | Co | de Sandre : | 025 | 712401448 |
| Lieu d'implantation : | Cattenom, Route | de Gavisse RD |)64/ | RD1 | | |
| Date de mise en eau : | Mars 2003 | | | | | |
| Maître d'ouvrage : | CCCE | | | | | |
| Capacité nominale : | Organique DBO5 kg/jour | Hydraulique m³/jour |) | Q pointe m³/heure | | Equivalent habitants |
| Temps sec | 185 | 1000 | | 108 | | 4000 |
| Temps pluie | 278 | 2000 | | 108 | | |
| Débit de référence : | Pas de débit de ré | eférence dans l | 'arré | èté préfectora | l | |
| Filières EAU : | Boues activées à | aération prolor | ıgée |) | | |
| Filières BOUE : | Filtre-presse chau | lé | | | | |
| Exploitant : | CCCE | | | | | |
| Personne à contacter : | SERAFIN Marc 0 | 3.82.82.05.60 | mse | erafin @cc-ce. | .cor | m |
| | Milie | eu récepteur | | | | |
| Nom : | Moselle (en rive g | auche) | | | | |
| Masse d'eau : | Moselle | | | | | |
| Typo | ☑ Rejet superficiel | | | | | |
| Type : | ☐ Rejet souterrain | | | | | |
| Débit d'étiage : | | | | | | |

Bilan annuel 2022 Page 3/29

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 |
|------------------|--|---|--------------------------------------|--|--|
| Cattenom | | 1998 | 2016 | | |
| Gavisse | | 1998 | 2016 | | |
| Berg-sur-Moselle | | 1998 | 2016 | | |
| Fixem | | 1998 | 2016 | | |
| | | | | | |

Révision du zonage assainissement en cours pour les communes de Cattenom et Berg-sur-Moselle

Bilan annuel 2022 Page 4/29

- B BILAN ANNUEL sur le système de collecte

Bilan annuel 2022 Page 5/29

B.1 – Les raccordements

B.1.1 – Les raccordements domestiques :

| Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte) | Code INSEE | Population totale de la zone collectée | Population raccordable de la zone collectée | Nombre total de branchements | Population raccordée | Taux de raccordement potentiel |
|--|---------------|--|---|------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| CATTENOM | 124 | 2731 | 2626 | | | 96,2 % |
| GAVISSE | 245 | 575 | 508 | | | 88,3 % |
| BERG-SUR-MOSELLE | 062 | 444 | 339 | | | 76,3 % |
| FIXEM | 214 | 431 | 399 | | | 92,6 % |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Total | | 4181 | 3872 | | | 95 % |

A ce jour, 127 habitations sont recensées en ANC (42 à Berg/Moselle, 42 à Cattenom, 13 à Fixem et 27 à Gavisse) Toutes les habitations raccordables à la STEP sont théoriquement branchées

Bilan annuel 2022 Page 6/29

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements.

| Nom de l'établissement | Commune | Activités | Modalité de raccordement (1) | Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité) | Autosurveillance des rejets | Date de signature et durée de validité |
|---------------------------|---------|-----------|---------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |
| | | | □ néant □ auto. □ conv. | | □ oui □ non | |

| (1) | « □ néant » | : Aucune | autorisation | n'a | été ac | cordée |
|-----|-------------|----------|--------------|-----|--------|--------|
|-----|-------------|----------|--------------|-----|--------|--------|

[«] \square auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage.

^{« 🗆} conv » : Convention de déversement signée.

Bilan annuel 2022 Page 7/29

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

Remplacement des 2 postes de refoulement de Cattenom-Husange (route de Koeking) et de Gavisse (rue des cerisiers).

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.

3 points d'autosurveillance S16 sont équipés dont le total représente le point A2 de la STEP de Cattenom

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) En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations. |
|-----------------------|--|--|
| Refus de dégrillage | | CSDU |
| Sables | | CSDU |
| Huiles / Graisses | | SIAOA |
| Matières de curage | | |

B.5-6 – Bilan et synthèses des déversements au milieu par le système de collecte

Sans objet

B.7 – Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

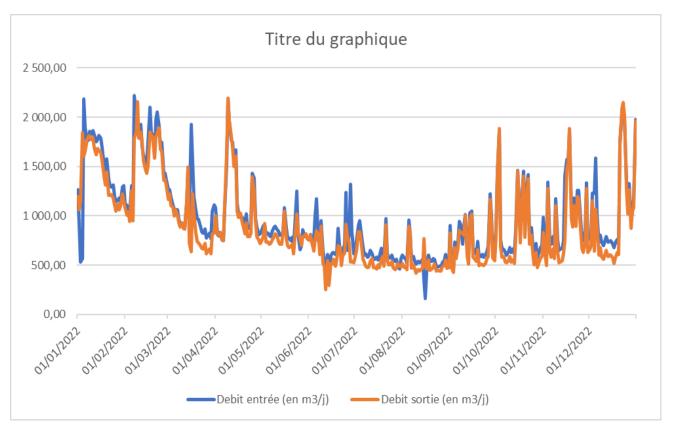
Le système de collecte est constitué de beaucoup de poste de refoulement : 12 PR. La vérification et l'entretien hebdomadaire des ouvrages (DO et PR) du réseau nous assurent un fonctionnement relativement sécuritaire. La majorité de poste de refoulement sont télégérés. Bilan annuel 2022 Page 8/29

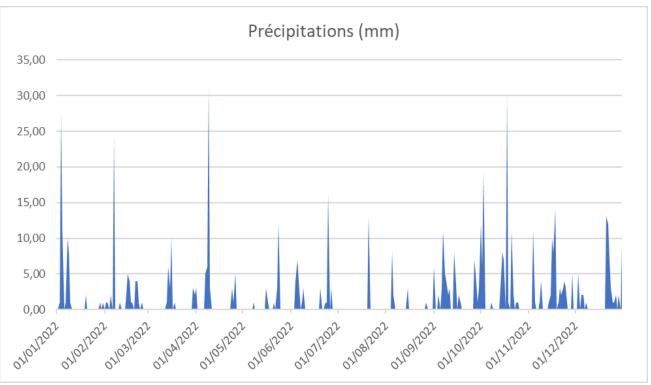
- C BILAN ANNUEL sur le système de traitement

Bilan annuel 2022 Page 9/29

C.1 - Bilan sur les volumes d'eau

C.1.1 et C1.2 - Volume entrant et sortant dans le système de traitement en 2022

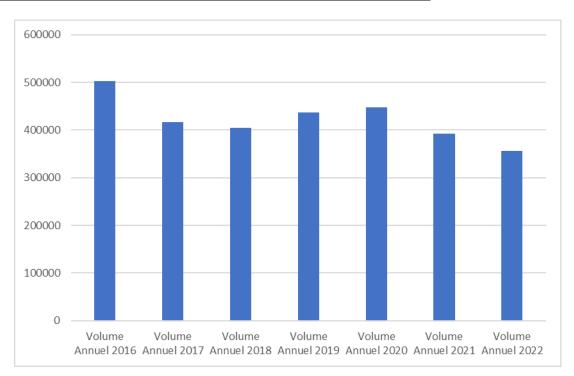




Bilan annuel 2022 Page 10/29

| | Débit entrée Step (m3/j) | Débit sortie Step (m3/j) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Janvier | 45 301,00 | 44 090,00 |
| Février | 45 824,00 | 43 380,00 |
| Mars | 32 637,00 | 27 617,00 |
| Avril | 34 551,00 | 33 399,00 |
| Mai | 26 086,00 | 24 067,00 |
| Juin | 22 323,00 | 18 759,00 |
| Juillet | 19 692,00 | 17 235,00 |
| Aout | 16 921,00 | 15 785,00 |
| Septembre | 22 230,00 | 20 318,00 |
| Octobre | 27 614,00 | 25 266,00 |
| Novembre | 29 911,00 | 26 295,00 |
| Décembre | 33 780,00 | 30 049,00 |
| TOTAL | 356 870,00 | 326 260,00 |

C.1.3 - Evolutions des volumes annuels entrant entre 2016 et 2022 (en m³)

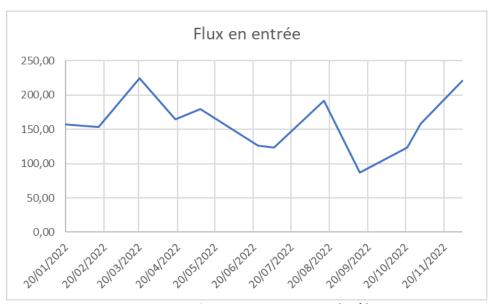


| Volume Annuel 2016 | 503016 |
|--------------------|--------|
| Volume Annuel 2017 | 416361 |
| Volume Annuel 2018 | 404171 |
| Volume Annuel 2019 | 437418 |
| Volume Annuel 2020 | 447328 |
| Volume Annuel 2021 | 392507 |
| Volume Annuel 2022 | 356870 |

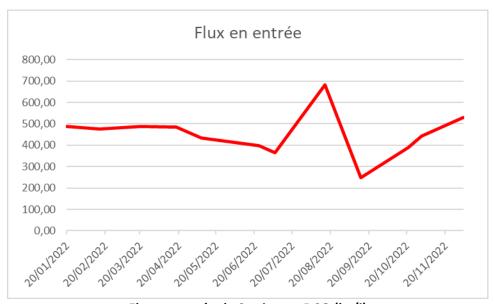
Bilan annuel 2022 Page 11/29

C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

C.2.1 – La pollution entrante dans le système de traitement :

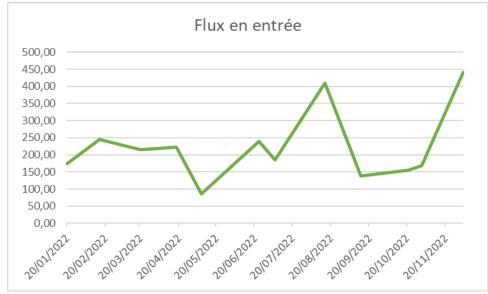


Flux en entrée de Station en DBO5 (kg/j)

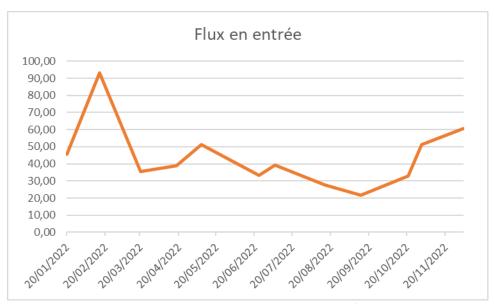


Flux en entrée de Station en DCO (kg/j)

Bilan annuel 2022 Page 12/29



Flux en entrée de Station en MES (kg/j)



Flux en entrée de Station en NGL (kg/j)

Bilan annuel 2022 Page 13/29

Flux en entrée

| Date | DBO | DCO | MES | NGL |
|------------|--------|--------|--------|-------|
| 20/01/2022 | 157,50 | 488,25 | 173,25 | 45,68 |
| 15/02/2022 | 153,20 | 474,92 | 245,12 | 93,05 |
| 20/03/2022 | 224,25 | 487,50 | 214,50 | 35,63 |
| 18/04/2022 | 165,07 | 485,50 | 223,33 | 38,84 |
| 08/05/2022 | 179,13 | 435,03 | 85,30 | 51,27 |
| 23/06/2022 | 125,97 | 397,80 | 238,68 | 33,16 |
| 06/07/2022 | 123,48 | 363,58 | 185,22 | 39,17 |
| 15/08/2022 | 191,52 | 684,00 | 410,40 | 27,74 |
| 13/09/2022 | 87,00 | 249,40 | 139,20 | 21,53 |
| 21/10/2022 | 123,03 | 388,50 | 155,40 | 33,03 |
| 01/11/2022 | 157,76 | 443,70 | 167,62 | 51,38 |
| 04/12/2022 | 221,22 | 528,47 | 442,44 | 60,59 |

159,09

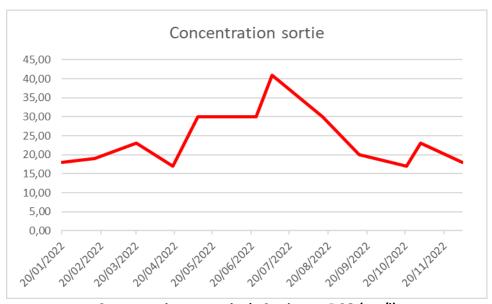
Tableau récapitulatif des flux en entrée de STEP

Bilan annuel 2022 Page 14/29

C.2.2 - La pollution sortante du système de traitement :

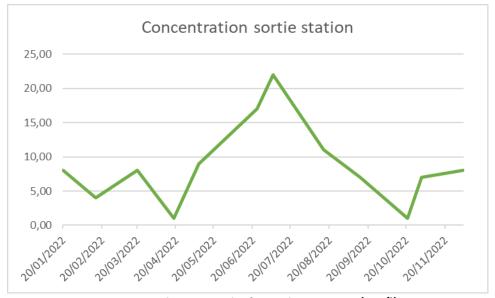


Concentration en sortie de Station en DBO5 (mg/l)

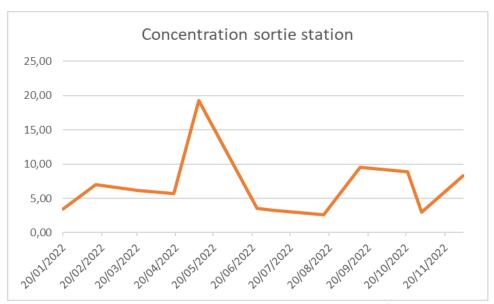


Concentration en sortie de Station en DCO (mg/l)

Bilan annuel 2022 Page 15/29



Concentration en sortie de Station en MES (mg/l)



Concentration en sortie de Station en NGL (mg/l)

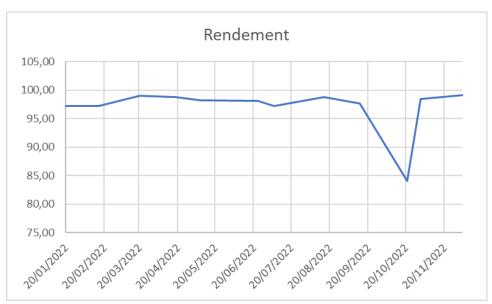
Bilan annuel 2022 Page 16/29

| Date | DBO | DCO | MES | NGL |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 20/01/2022 | 3,00 | 18,00 | 8,00 | 3,44 |
| 15/02/2022 | 3,00 | 19,00 | 4,00 | 7,00 |
| 20/03/2022 | 3,00 | 23,00 | 8,00 | 6,20 |
| 18/04/2022 | 2,00 | 17,00 | 1,00 | 5,69 |
| 08/05/2022 | 4,00 | 30,00 | 9,00 | 19,25 |
| 23/06/2022 | 4,00 | 30,00 | 17,00 | 3,54 |
| 06/07/2022 | 6,00 | 41,00 | 22,00 | 3,25 |
| 15/08/2022 | 3,00 | 30,00 | 11,00 | 2,62 |
| 13/09/2022 | 4,00 | 20,00 | 7,00 | 9,58 |
| 21/10/2022 | 16,00 | 17,00 | 1,00 | 8,86 |
| 01/11/2022 | 3,00 | 23,00 | 7,00 | 2,97 |
| 04/12/2022 | 3,00 | 18,00 | 8,00 | 8,30 |

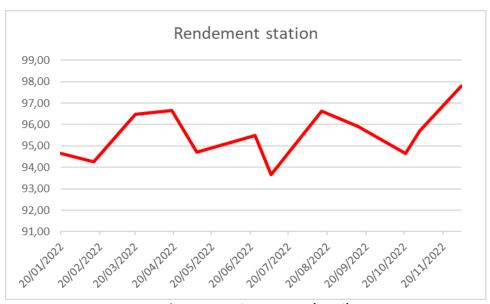
Tableau récapitulatif des concentrations en sortie de STEP

Bilan annuel 2022 Page 17/29

C.2.3 – Le calcul des rendements :

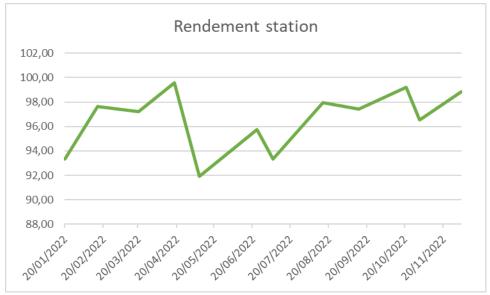


Rendement Station en DBO (en %)

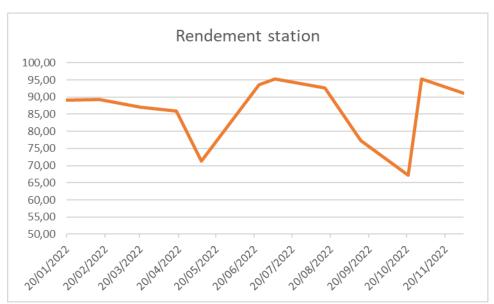


Rendement Station en DCO (en %)

Bilan annuel 2022 Page 18/29



Rendement Station en MES (en %)



Rendement Station en NGL (en %)

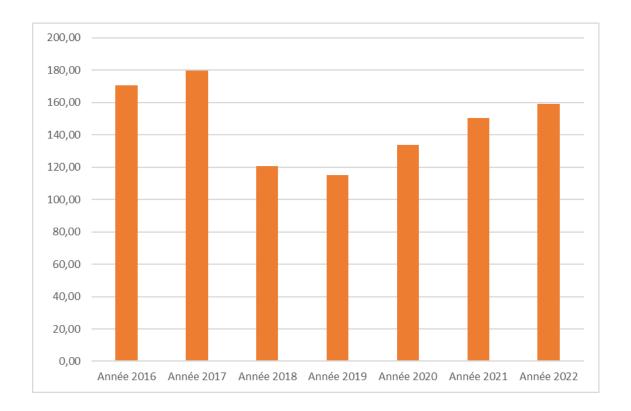
Bilan annuel 2022 Page 19/29

| Date | DBO | DCO | MES | NGL |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 20/01/2022 | 97,24 | 94,67 | 93,32 | 89,11 |
| 15/02/2022 | 97,20 | 94,27 | 97,66 | 89,23 |
| 20/03/2022 | 99,00 | 96,49 | 97,22 | 87,04 |
| 18/04/2022 | 98,84 | 96,65 | 99,57 | 86,01 |
| 08/05/2022 | 98,29 | 94,72 | 91,93 | 71,29 |
| 23/06/2022 | 98,10 | 95,50 | 95,75 | 93,63 |
| 06/07/2022 | 97,27 | 93,67 | 93,34 | 95,35 |
| 15/08/2022 | 98,80 | 96,63 | 97,94 | 92,75 |
| 13/09/2022 | 97,65 | 95,89 | 97,43 | 77,22 |
| 21/10/2022 | 84,13 | 94,66 | 99,21 | 67,28 |
| 01/11/2022 | 98,42 | 95,69 | 96,53 | 95,20 |
| 04/12/2022 | 99,12 | 97,80 | 98,83 | 91,14 |

Tableau récapitulatif des rendements (en %)

Bilan annuel 2022 Page 20/29

C.2.4 – Evolution de la charge moyenne entrante par jour en DBO5 entre 2016 et 2022



| Année 2016 | 170,47 |
|------------|--------|
| Année 2017 | 179,77 |
| Année 2018 | 120,76 |
| Année 2019 | 115,26 |
| Année 2020 | 133,68 |
| Année 2021 | 150,38 |
| Année 2022 | 159,09 |

Charge moyenne hebdomadaire entrante de DBO5 (en Kg/j)

Bilan annuel 2022 Page 21/29

C.3 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

<u>C.3.1 – Les boues :</u>

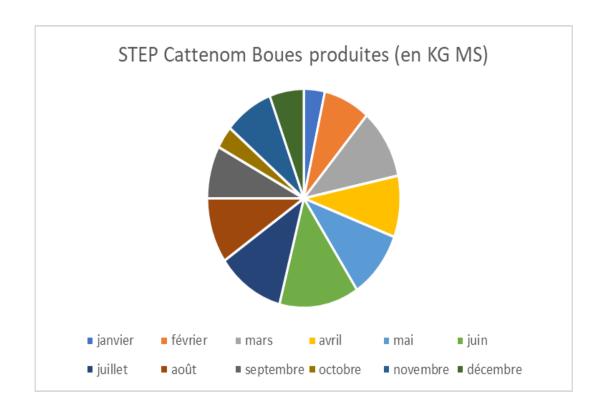
• Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

| Boues | | Quantité annuelle brute | Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS) |
|------------------------------|---------|----------------------------|---|
| Boues produites (point A6) | | 270 T | 81 T MS |
| | Origine | | |
| | | | |
| Boues apportées (point S5) | | | |
| | Total | | 0 |
| Boues évacuées (points S6 et | | 81 T MS | |

Bilan annuel 2022 Page 22/29

STEP Cattenom

| | Boues produites (en KG MS) |
|-----------|----------------------------|
| Janvier | 2850 |
| Février | 6300 |
| Mars | 8400 |
| Avril | 7350 |
| Mai | 8100 |
| Juin | 10800 |
| Juillet | 9150 |
| Août | 7800 |
| Septembre | 6300 |
| Octobre | 2700 |
| Novembre | 6600 |
| Décembre | 4650 |
| TOTAL | 81000 |



Bilan annuel 2022 Page 23/29

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

| Destinations | Destination | initiale | | | |
|--|-------------|----------------|--------------|--|--|
| (liste SANDRE) | Tonnes | % MS totale | Observations | | |
| Épandage agricole | 258 T | ~33 % | | | |
| Usine d'incinération | | | | | |
| Décharge | | | | | |
| Valorisation industrielle | | | | | |
| Compostage « produit » | | | | | |
| Compostage « Déchet » | | | | | |
| Station d'épuration | | | | | |
| Transit | | | | | |
| Centre de séchage (hors STEP) | | | | | |
| Unité de traitement de sous- produits (hors STEP) | | | | | |
| Unité de méthanisation | | | | | |

C.3.2 - Les autres sous-produits :

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

| Sous-produits évacués | Quantité annuelle brute en masse ou volume | Destination(s) (Parmi la liste Sandre du tableau des boues) En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations. |
|---------------------------|--|---|
| Refus de dégrillage (S11) | ~2,2 T | CSDU |
| Sables (S10) | 1,2 T | CSDU |
| Huiles / Graisses (S9) | 5 m3 | Evapur |
| | | |

C.3.3 - Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

Sans objet

Bilan annuel 2022 Page 24/29

C.4 - Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :

| Energie | Consommation (en kWh) |
|-------------|-----------------------|
| Electricité | 297 450 KW/H |
| | |
| | |

C.4.2 - Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :

| Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; préciser l'unité) | File(s) eau (point S14) | File(s) boue (point S15) |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| Chlorure ferrique | | 52,1 T |
| Polymères | | 200 KG |
| Chaux | | 49,96 T |
| | | |
| | | |
| | | |

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année :

| Eau potable consommée (en m3) | 139 m3 |
|-------------------------------|--------|
|-------------------------------|--------|

Bilan annuel 2022 Page 25/29

C.5 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

C.5.1 – 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 |
|----|------------------|----------------|------------------|---|--|---|--|
| | Janvier | | | non | Remplacement des conduites lait de chaux + remplacement disconnecteur | Aucun impact sur le milieu | RAS |
| | Mars | | | non | Mise en place d'un seuil de comptage dans le canal de sortie en remplacement du canal venturi non conforme pour l'autosurveillance | n place d'un seuil de age dans le canal de sortie placement du canal Aucun impact sur le milieu non conforme pour | |
| | Avril | | | non | Changement sonde et transmetteur de débit du canal de sortie (autosurveillance) | Aucun impact sur le milieu | RAS |
| | Octobre | | | non | Sortie de 2 rampes d'aération pour remplacement des diffuseurs fine bulles | Aucun impact sur le milieu | RAS |
| | Novembre | | | non Sortie des 2 autres rampes d'aération pour remplacement des diffuseurs fine bulles Aucun impact sur le milieu | | RAS | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Bilan annuel 2022 Page 26/29

C.6 - Récapitulatif annuel du fonctionnement du système de traitement et évaluation de la conformité

| Date | DBO EE (en mg O2/I) | N DBO (en %) | DCO EE (en mg O2/I) | N DCO (en %) | MES EE (en mg/l) | N MES (en %) | NGL EE (en mg N/I) | N NGL (en %) | Q moyen (en m3) |
|--------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| 20/01/2022 | 3,00 | 97,24 | 18,00 | 94,67 | 8,00 | 93,32 | 3,44 | 89,11 | 1 447,00 |
| 15/02/2022 | 3,00 | 97,20 | 19,00 | 94,27 | 4,00 | 97,66 | 7,00 | 89,23 | 1 432,00 |
| 20/03/2022 | 3,00 | 99,00 | 23,00 | 96,49 | 8,00 | 97,22 | 6,20 | 87,04 | 745,00 |
| 18/04/2022 | 2,00 | 98,84 | 17,00 | 96,65 | 1,00 | 99,57 | 5,69 | 86,01 | 956,00 |
| 08/05/2022 | 4,00 | 98,29 | 30,00 | 94,72 | 9,00 | 91,93 | 19,25 | 71,29 | 765,00 |
| 23/06/2022 | 4,00 | 98,10 | 30,00 | 95,50 | 17,00 | 95,75 | 3,54 | 93,63 | 597,00 |
| 06/07/2022 | 6,00 | 97,27 | 41,00 | 93,67 | 22,00 | 93,34 | 3,25 | 95,35 | 561,00 |
| 15/08/2022 | 3,00 | 98,80 | 30,00 | 96,63 | 11,00 | 97,94 | 2,62 | 92,75 | 768,00 |
| 13/09/2022 | 4,00 | 97,65 | 20,00 | 95,89 | 7,00 | 97,43 | 9,58 | 77,22 | 512,00 |
| 21/10/2022 | 16,00 | 84,13 | 17,00 | 94,66 | 1,00 | 99,21 | 8,86 | 67,28 | 1 220,00 |
| 01/11/2022 | 3,00 | 98,42 | 23,00 | 95,69 | 7,00 | 96,53 | 2,97 | 95,20 | 832,00 |
| 04/12/2022 | 3,00 | 99,12 | 18,00 | 97,80 | 8,00 | 98,83 | 8,30 | 91,14 | 647,00 |
| | | | | | | | | | |
| Valeurs limites | 25,00 | 90,00 | 100,00 | 75,00 | 30,00 | 90,00 | 20,00 | 40,00 | |

Moyenne annuelle

Tableau récapitulatif des résultats d'analyses de la STEP de Cattenom pour l'année 2022 (en concentration et rendement)

Bilan annuel 2022 Page 27/29

| | | МІ | ES | DO | co | DB | 805 | N | GL | N | IT | N-NH4 | N- NO2 | N-NO3 | PT | ٢ |
|--|---|-------------------|-----------------|---------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|
| | Débit journalier de référence (m3/j) | me | 121 | me | 111 | me | 1 | me | 121 | me | 121 | 1 | 2 | 11 | me | |
| | Charge brute de pollution organique (Kg DBO5/j) | Rendeme nt (%) | ation sortie | Rendeme | concent ation sortie | Rendeme nt (%) | ation sortie | Rendeme nt (%) | ation sortie | Rendeme nt (%) | ation sortie | concer ation sortie | ation sortie | ation sortie | Rendeme nt (%) | ation |
| ۵ <u>،</u> و | Nombre réglementaire de mesures par an (1) | 12 | | 12 | | 12 | | | | 12 | | | | | | |
| Ensemble e des | Nombre de mesures réalisées | 12 | | 12 | | 12 | | | | 12 | | | | | | |
| Eng | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées | 96,56 | 8,58 | 95,55 | 23,83 | 97,01 | 4,50 | | | 86,27 | 6,72 | | | | | |
| | Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation | | 12 | | 12 | | 12 | | | | | | | | • | |
| es | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation | 96,56 | 8,58 | 95,55 | 23,83 | 97,01 | 4,50 | | | 86,27 | 6,72 | | | | | |
| on (*) | Valeur rédhibitoire (1) | | 85 | | 250 | | 50 | | | | | | | | | |
| Conditions normales d'exploitation (*) | Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | | |
| itior | Valeurs limites (1) en moyenne journalière | 90 | 30 | 75 | 100 | 90 | 25 | | | | | | | | | |
| Cond | Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1) | 2 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2) | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | | |
| | Valeurs limites (1) en moyenne annuelle | | | | | | | | | 40 | 20 | | | | | |
| | Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre : | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | |
| | Conformité globale selon l'exploitant (O/N) : | | | | | | | | | | | | | | | |

Remarque:

- -Sur la STEP de Cattenom, nous n'avons pas de débit de référence dans l'arrêté.
- -En Temps Sec, (TS<1000m3/j), les exigences ci-dessus sont à respecter en concentration et rendement.
- -En Temps de Pluie, (1000<TP<2018m3/j), les exigences se limitent à un seul critère : rendement ou concentration
- -Si Q>2018m3/j, fonctionnement en mode dégradé (cf valeurs rédhibitoires)

CONCLUSION

Toutes les analyses effectuées durant l'année 2022 sur la STEP de Cattenom sont conformes à l'arrêté, que ce soit en concentration et en rendement.

La conformité globale est bonne avec des rendements épuratoires très satisfaisant.

Bilan annuel 2022 Page 28/29

C.7 - Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Récapitulatif des opérations de maintenance et de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :

LISTE DES APPAREILS DE MESURE UTILISES POUR L'AUTOSURVEILLANCE

| Type s | Matériel | Marque / description |
|----------------|--|------------------------------------|
| Débitmètre | | |
| Entree EB | VENTURI HQI 430 N+ sonde ultrasonique | Endress hausser/ FMU861+FDU80 |
| Sortie ET | VENTURI HQI 430 N+ sonde ultrasonique | Endress hausser /FMU861+FDU80 |
| Restitution BO | Débimètre electomagnétique | Endress hausser/promag 50 |
| Restitution BO | Débimètre electomagnétique | Endress hausser/promag 50 |
| Recirculation | Débimètre electomagnétique | Endress hausser/promag 50 |
| Recirculation | Débimètre electomagnétique | Endress hausser/promag 50 |
| pluviomètrie | Pluviomètre transducteur à impuls | Précis mécanique/mouvement 3029 |
| | Transmetteur d'oxygène dissous | Endress hausser/LIQUISYS COM 2 |

LISTE DES APPAREILS DE CONTROLE UTILISES POUR L'AUTOSURVEILLANCE

Sur la station : Entrée et Sortie.

| Type d'analyses | Matériel | Marque / description |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| | | |
| Préleveurs | Réfrigérés et thermostatés automatiques | LANGE/BÜHLER 4010 |
| D'échantillons | 12 X 2Litres | |
| | | |
| Mesure/oxy | Cellule de mesure pour oxygène | Endress hausser/COS 4 |
| | Capteur ampèrométrique à membrane | |
| | 4/20Ma | |
| | Transmetteur de ph et redox | Endress hausser/LIQUISYS CPM 253 |
| Mesure/redox | Sonde à immersion | Endress hausser/CPK7 |
| | 4/20mA | |
| Mesure niveau | Sonde avec cellule | Endress hausser/FMX 165 |
| Bassin d'orage | céramique/hydrostatique waterpilot | |

Bilan annuel 2022 Page 29/29

Nous vérifions mensuellement le suivi métrologique concernant l'ensemble des ouvrages, instruments et appareils du dispositif d'autosurveillance listé ci-dessus. Nous réalisons l'ensemble des opérations permettant d'assurer la fiabilité des données générées par le dispositif d'autosurveillance :

- Entretien, vérification et étalonnage des dispositifs de mesures de débit,
- Entretien et maintenance des préleveurs et vérification des critères de représentativité de l'échantillonnage,

Pour les analyses réalisées en externe, nous confions nos échantillons au laboratoire Aspect Environnement.

C.8 - Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

La conformité globale du système de traitement pour l'année 2022 est bonne voir même excellente. Les rendements épuratoires et les concentrations de sortie sont excellents.

A noter une hausse significative de notre consommation d'énergie ces dernières années qui nous a incité à remplacer les diffuseurs fine bulles de nos rampes d'aération dans la perspective de réduire notre cout énergétique.

Nous n'avons eu aucun dysfonctionnement majeur sur la station en 2022.