

**BILAN ANNUEL**  
**sur le système d'assainissement**  
**de l'agglomération d'HETTANGE-GRANDE 2**  
**- STEU Reybach -**  
**Année 2024**

# - A -

## Informations générales

### A.1 – Identification et description succincte

| Agglomération d'assainissement       |                                                                      |                        |                      |                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| Nom :                                | Hettange-Grande 2                                                    | Code Sandre :          | 025732303439         |                         |
| Taille en EH (= CBPO) :              | 4400 EH                                                              |                        |                      |                         |
| Système de collecte                  |                                                                      |                        |                      |                         |
| Nom :                                | Hettange-Grande 2                                                    | Code Sandre :          | 025732303439         |                         |
| Type(s) de réseau :                  | Majoritairement unitaire                                             |                        |                      |                         |
| Industries raccordées :              | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non |                        |                      |                         |
| Exploitant :                         | Communauté de Communes de CATTENOM et Environs (CCCE)                |                        |                      |                         |
| Personne à contacter :               | SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com                       |                        |                      |                         |
| Système de traitement des eaux usées |                                                                      |                        |                      |                         |
| Nom :                                | Hettange 2 – STEU Reybach                                            | Code Sandre :          | 025732303439         |                         |
| Lieu d'implantation :                | Impasse des Roseaux                                                  |                        |                      |                         |
| Date de mise en eau :                | Octobre 2018                                                         |                        |                      |                         |
| Maître d'ouvrage :                   | CCCE                                                                 |                        |                      |                         |
|                                      | Organique<br>DBO5 kg/jour                                            | Hydraulique<br>m³/jour | Q pointe<br>m³/heure | Equivalent<br>habitants |
| <b>Capacité nominale</b>             | 330                                                                  | 2400                   | 100                  | 4400                    |
| <b>Capacité maximale</b>             | Sans objet                                                           | Sans objet             | 150                  |                         |
| <b>Débit de référence :</b>          | 2400 m³/jour                                                         |                        |                      |                         |
| <b>Filières EAU :</b>                | Boues activées à aération prolongée                                  |                        |                      |                         |
| <b>Filières BOUE :</b>               | Centrifugeuse + Serre solaire                                        |                        |                      |                         |
| Exploitant :                         | CCCE                                                                 |                        |                      |                         |
| Personne à contacter :               | SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com                       |                        |                      |                         |
| Milieu récepteur                     |                                                                      |                        |                      |                         |
| Nom :                                | Le Reybach                                                           |                        |                      |                         |
| Masse d'eau :                        | Kiesel 1                                                             |                        |                      |                         |
| Type :                               | <input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel                |                        |                      |                         |
|                                      | <input type="checkbox"/> Rejet souterrain                            |                        |                      |                         |
| Débit d'étiage :                     |                                                                      |                        |                      |                         |

**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 |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kanfen          |                                                    | 2012                                  | 2016                           |                                    |                                           |
| Entrange        |                                                    | 1998                                  | 2016                           |                                    |                                           |
| Hettange-Grande |                                                    | 2012                                  | 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 | Population totale de la zone collectée | Population raccordable de la zone collectée | Nombre total de branchements | Population raccordée | Taux de raccordement potentiel |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Kanfen (y/c Kanfen-sous-Bois)                                    | 356        | 1260                                   | 1030                                        |                              | 1030                 | 81,7 %                         |
| Entrange                                                         | 194        | 1249                                   | 1214                                        |                              | 1214                 | 97,2 %                         |
| Soetrich – cité (annexe Hettange-Grande)                         | 323        | ~250                                   | 250                                         |                              | ~250                 | 100 %                          |
| ZAC Kanfen (non réalisée)                                        | 356        |                                        | 1000*                                       |                              |                      |                                |
| ZAC Entrange                                                     | 194        | 150                                    | 150                                         |                              | ~150                 | 100 %                          |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
| <b>Total</b>                                                     |            | 2909                                   | 2644                                        |                              | 2644                 | 90,9 %                         |

A ce jour, 16 dispositifs sont recensés en ANC :

-14 ANC sur la commune d'Entrange

-2 ANC sur la commune de Kanfen

-1 ANC semi collectif de 210 EH sur lotissement Kanfen

Toutes les habitations raccordables à la STEP sont théoriquement branchées.

**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 |
|------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |
|                        |         |           | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |                                        |

- (1) « ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.  
« ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage.  
« ☐ conv » : Convention de déversement signée.

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

Sans objet

## 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<br>en masse ou volume<br>(préciser l'unité) | Destination(s)<br><i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refus de dégrillage   |                                                            | CSDU                                                                                                       |
| Sables                |                                                            | CSDU                                                                                                       |
| Huiles / Graisses     |                                                            | SIAOA                                                                                                      |
| Matières de curage    |                                                            |                                                                                                            |

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

|            | A1 (m3/j) | Flux déversé |
|------------|-----------|--------------|
| Total 2024 | 0         | 0 Kg de DBO5 |

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

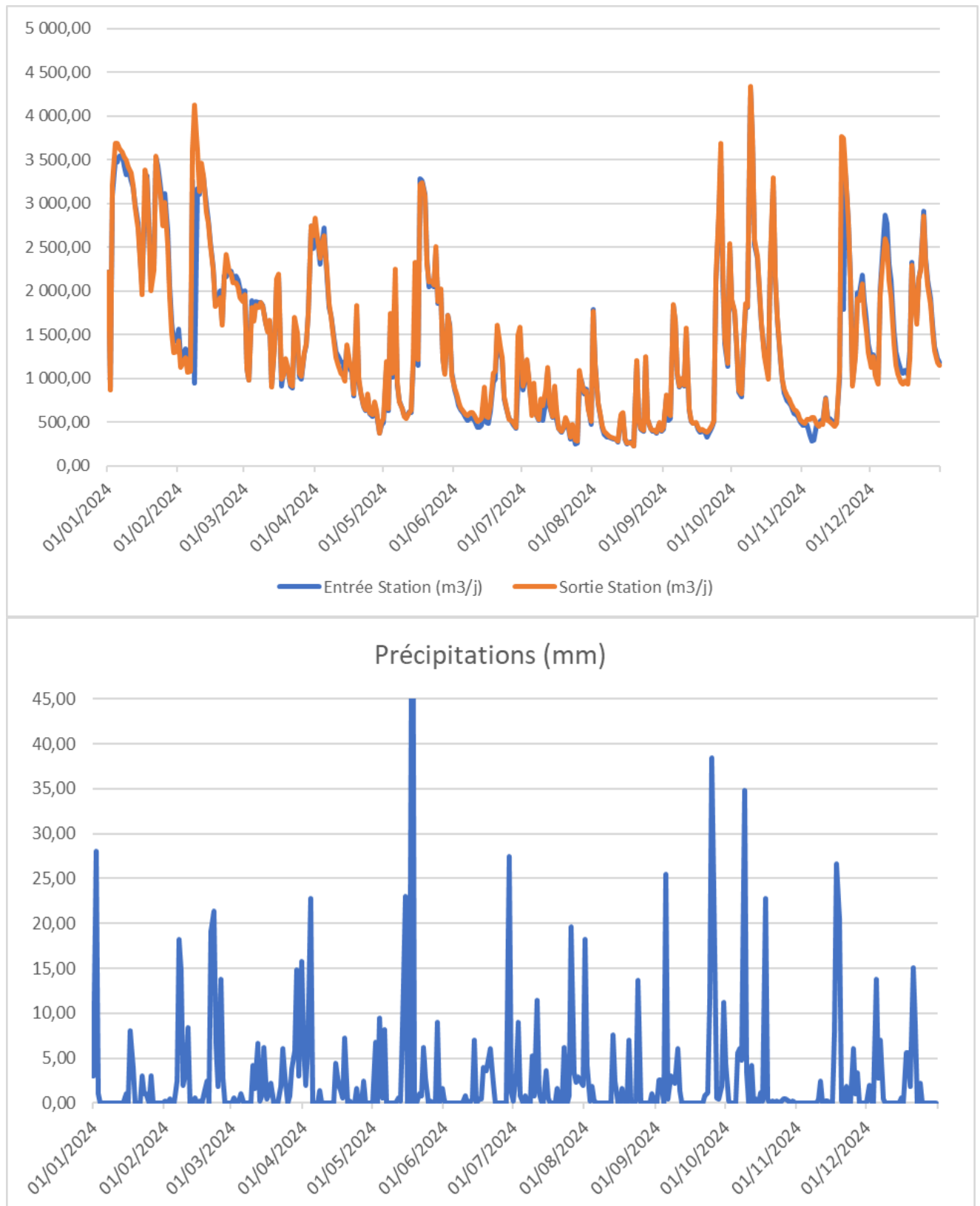
Le système de collecte est essentiellement gravitaire et unitaire. La vérification et l'entretien hebdomadaire des ouvrages (DO et PR) du réseau nous assurent un fonctionnement relativement sécuritaire.

**- C -**

**BILAN ANNUEL**

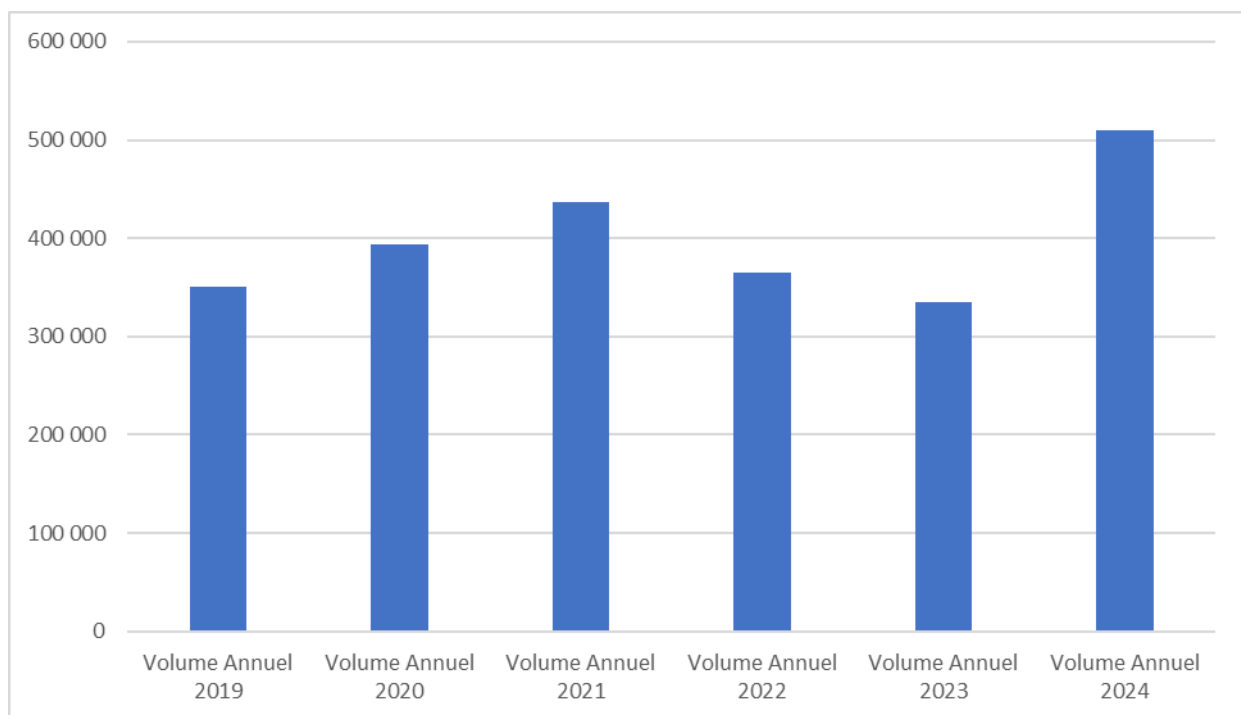
**sur le système de traitement**



**C.1 – Bilan sur les volumes d'eau****C.1.1 – C.1.2 – Volumes entrants et sortants de la station d'épuration en 2024**

|           | Entrée station | Sortie station |
|-----------|----------------|----------------|
| Janvier   | 85 999,00      | 85 725,00      |
| Février   | 62 249,00      | 65 086,00      |
| Mars      | 47 386,00      | 47 668,00      |
| Avril     | 39 353,00      | 39 471,00      |
| Mai       | 46 430,00      | 48 066,00      |
| Juin      | 21 793,00      | 23 833,00      |
| Juillet   | 20 275,00      | 21 550,00      |
| Aout      | 16 213,00      | 16 463,00      |
| Septembre | 32 174,00      | 33 218,00      |
| Octobre   | 48 544,00      | 49 255,00      |
| Novembre  | 35 021,00      | 37 740,00      |
| Décembre  | 53 906,00      | 50 870,00      |
| TOTAL     | 509 343,00     | 518 945,00     |

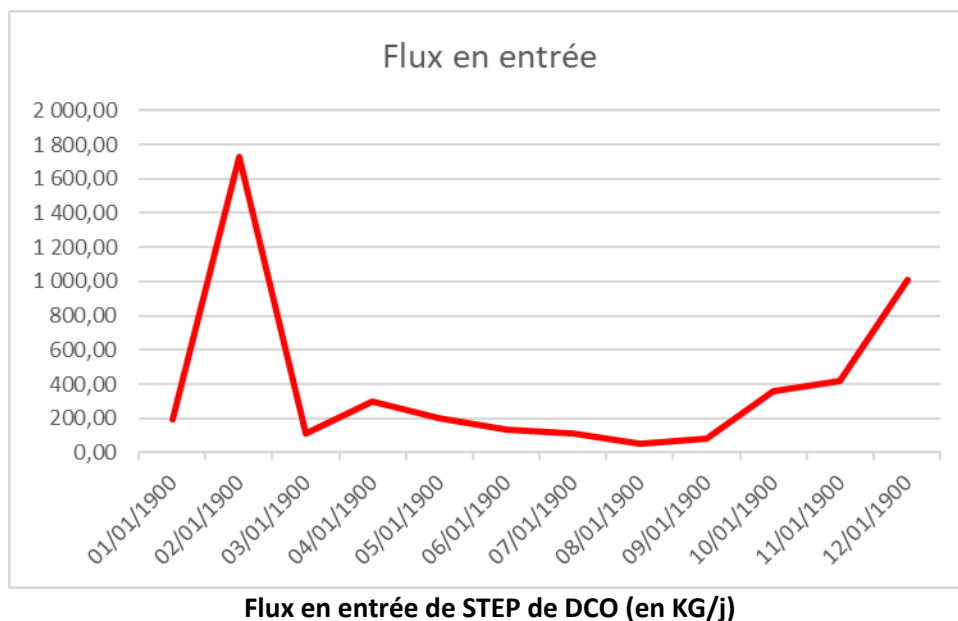
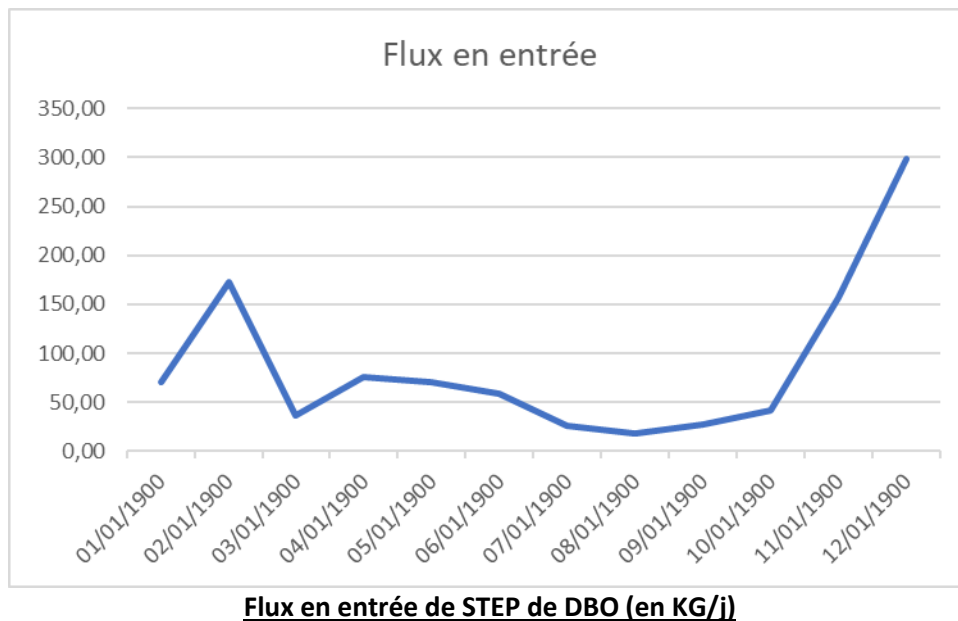
### C.1.3 – Evolutions des volumes totaux annuels entrants entre 2019 et 2024 (en m3)

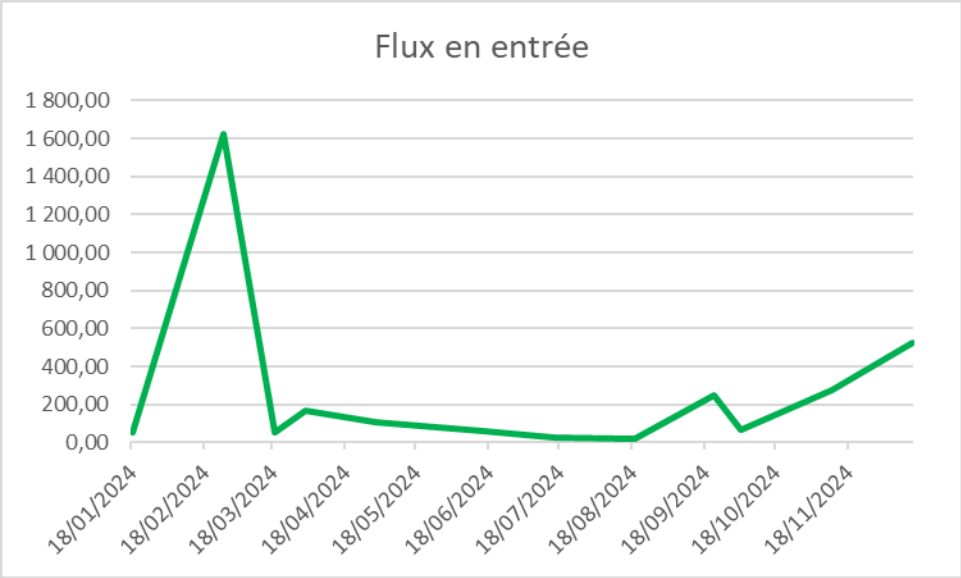


|                    |         |
|--------------------|---------|
| Volume Annuel 2019 | 350 347 |
| Volume Annuel 2020 | 393 938 |
| Volume Annuel 2021 | 436 699 |
| Volume Annuel 2022 | 364 376 |
| Volume Annuel 2023 | 335 513 |
| Volume Annuel 2024 | 509 343 |

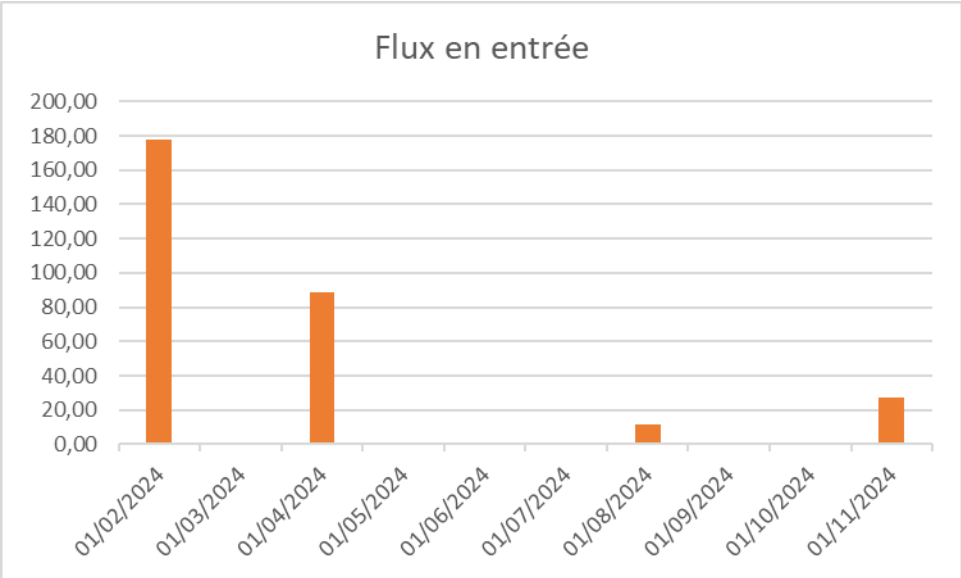
## C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

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





**Flux en entrée de STEP de MES (en KG/j)**

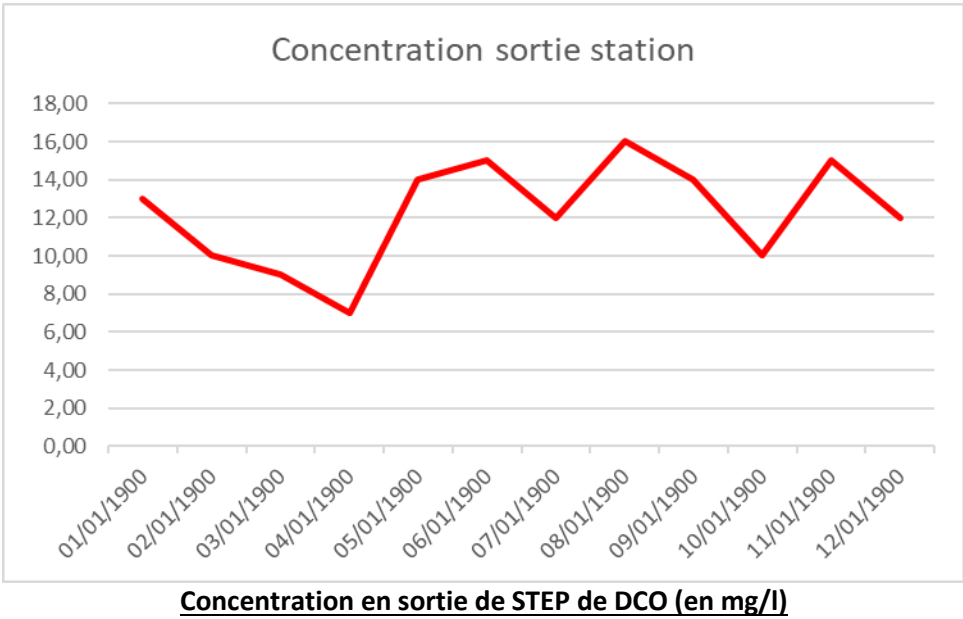
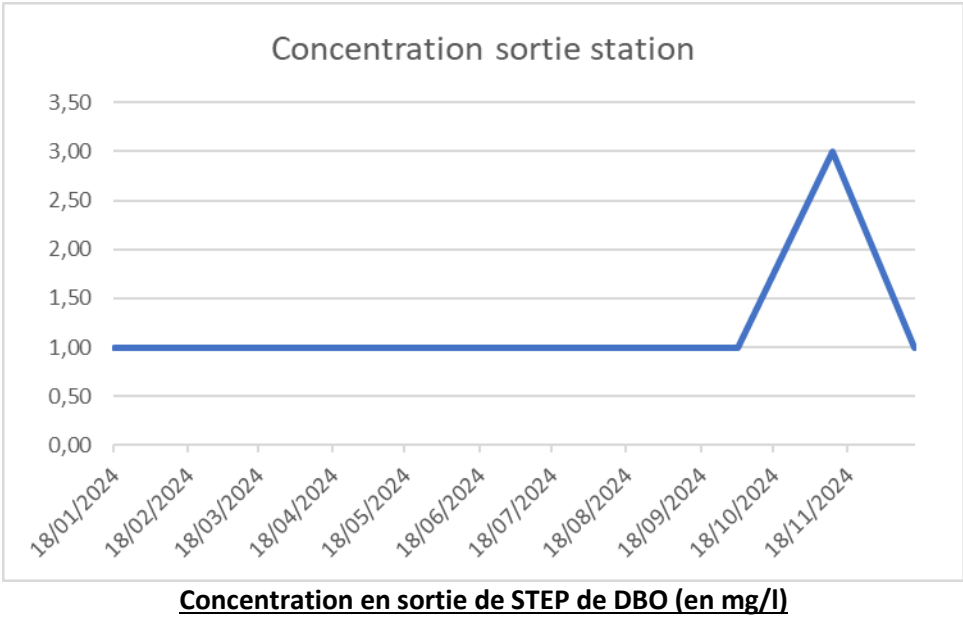


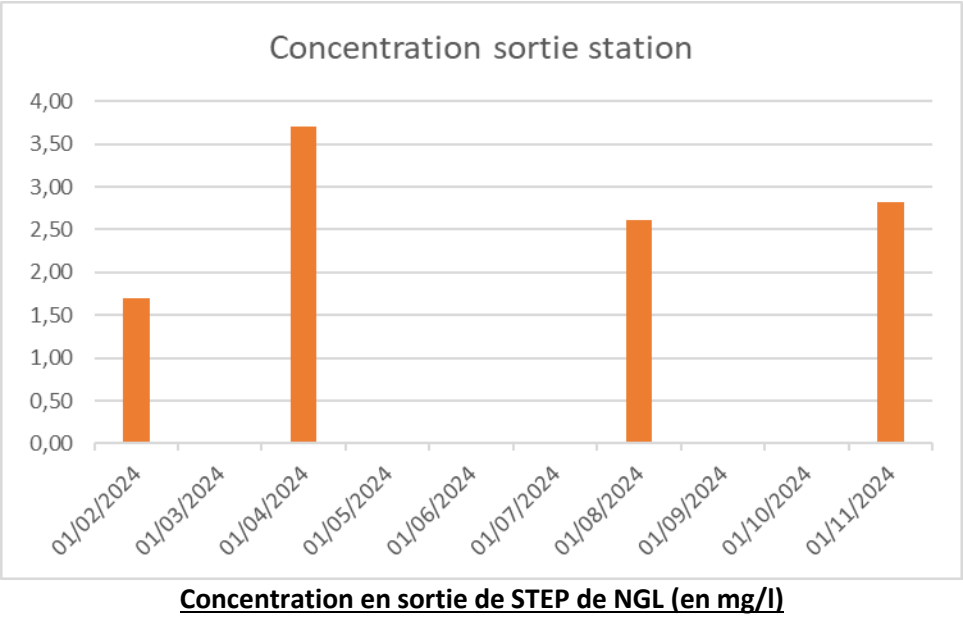
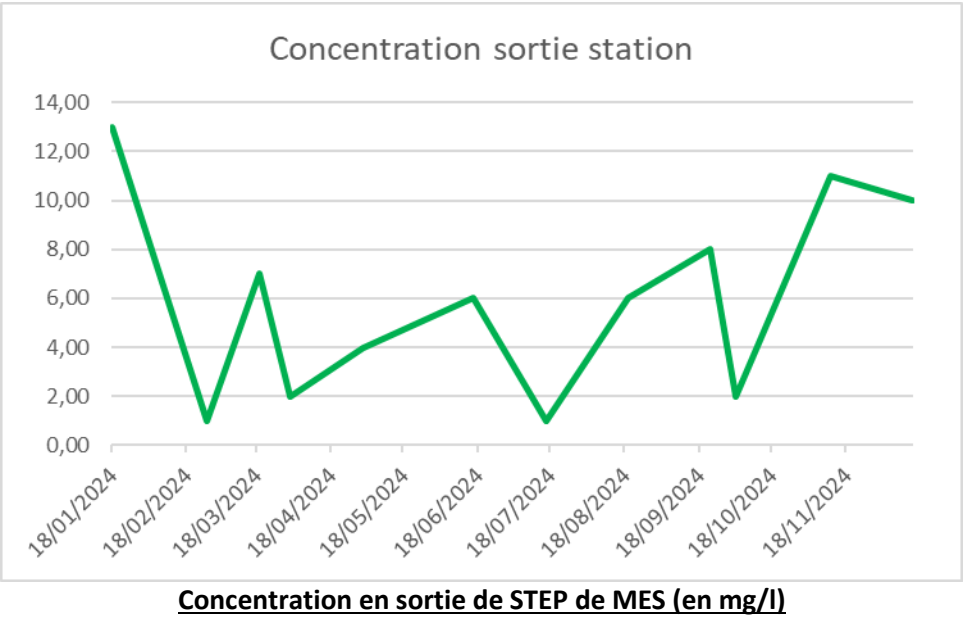
**Flux en entrée de STEP de NGL (en KG/j)**

| Flux en entrée |        |          |          |        |       |
|----------------|--------|----------|----------|--------|-------|
| Date           | DBO    | DCO      | MES      | NGL    | PT    |
| 18/01/2024     | 71,15  | 196,69   | 54,40    |        |       |
| 26/02/2024     | 172,83 | 1 728,32 | 1 620,30 | 177,91 | 23,76 |
| 19/03/2024     | 36,92  | 109,57   | 52,40    |        |       |
| 01/04/2024     | 76,25  | 296,52   | 169,44   | 88,45  | 3,98  |
| 01/05/2024     | 70,42  | 201,20   | 105,63   |        |       |
| 16/06/2024     | 58,20  | 130,95   | 63,05    |        |       |
| 16/07/2024     | 26,70  | 112,14   | 23,50    |        |       |
| 19/08/2024     | 17,71  | 48,30    | 22,31    | 11,83  | 0,94  |
| 22/09/2024     | 27,66  | 83,41    | 245,84   |        |       |
| 03/10/2024     | 41,51  | 361,53   | 68,29    |        |       |
| 11/11/2024     | 156,80 | 415,52   | 274,40   | 27,22  | 5,33  |
| 15/12/2024     | 298,20 | 1 011,75 | 521,85   |        |       |

**Tableau récapitulatif des flux de pollution en entrée de Station 2024 (en Kg/j)**

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



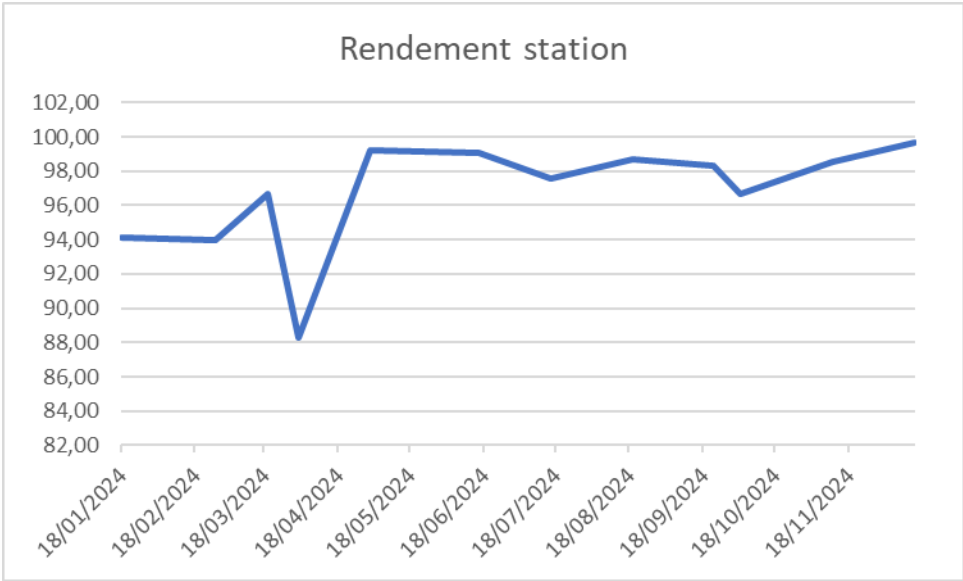


| Concentration |      |       |       |      |      |
|---------------|------|-------|-------|------|------|
| Date          | DBO  | DCO   | MES   | NGL  | PT   |
| 18/01/2024    | 1,00 | 13,00 | 13,00 |      |      |
| 26/02/2024    | 1,00 | 10,00 | 1,00  | 1,70 | 0,08 |
| 19/03/2024    | 1,00 | 9,00  | 7,00  |      |      |
| 01/04/2024    | 1,00 | 7,00  | 2,00  | 3,70 | 0,09 |
| 01/05/2024    | 1,00 | 14,00 | 4,00  |      |      |
| 16/06/2024    | 1,00 | 15,00 | 6,00  |      |      |
| 16/07/2024    | 1,00 | 12,00 | 1,00  |      |      |
| 19/08/2024    | 1,00 | 16,00 | 6,00  | 2,60 | 0,62 |
| 22/09/2024    | 1,00 | 14,00 | 8,00  |      |      |
| 03/10/2024    | 1,00 | 10,00 | 2,00  |      |      |
| 11/11/2024    | 3,00 | 15,00 | 11,00 | 2,82 | 0,90 |
| 15/12/2024    | 1,00 | 12,00 | 10,00 |      |      |

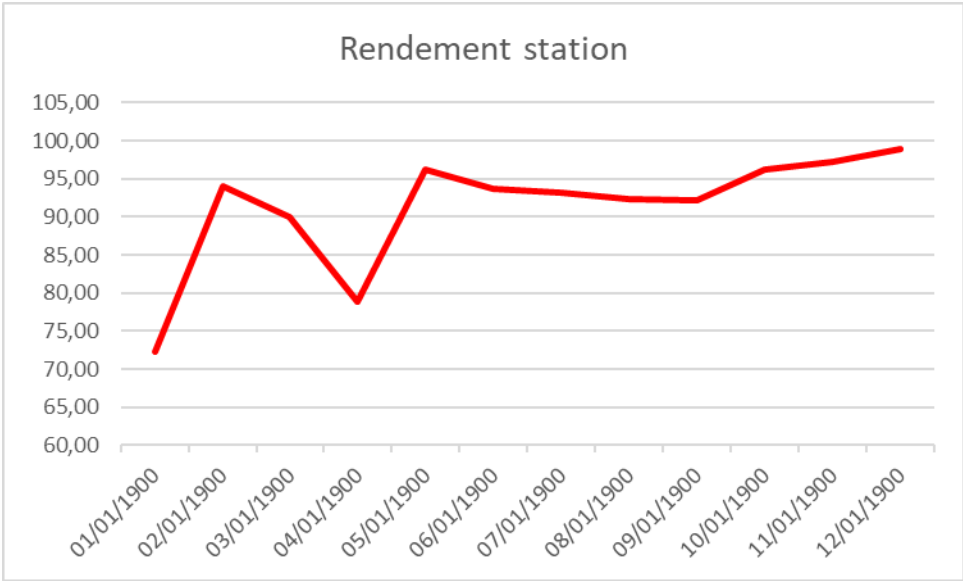
**Tableau récapitulatif des concentrations de pollution en sortie de Station 2024 (en mg/l)**



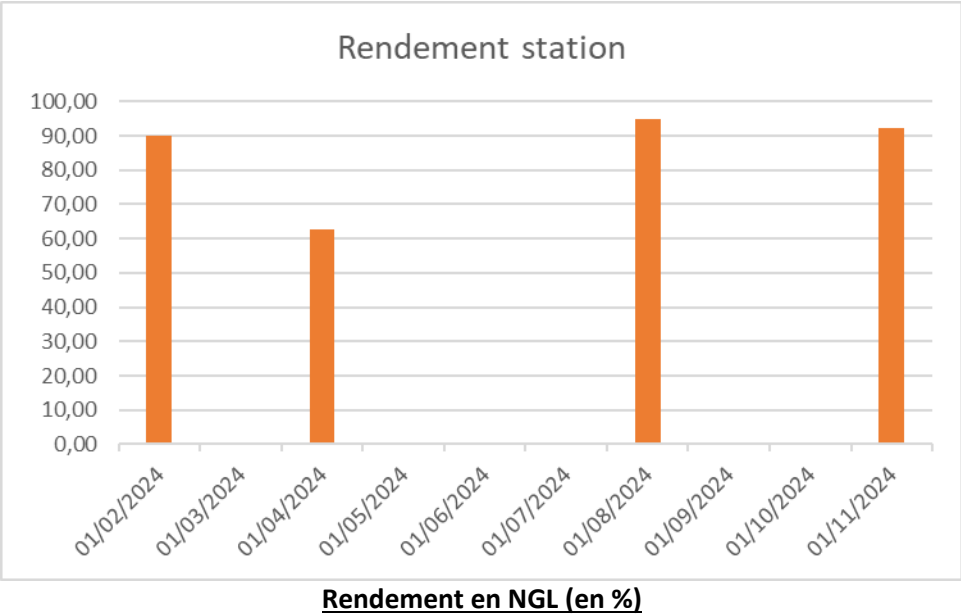
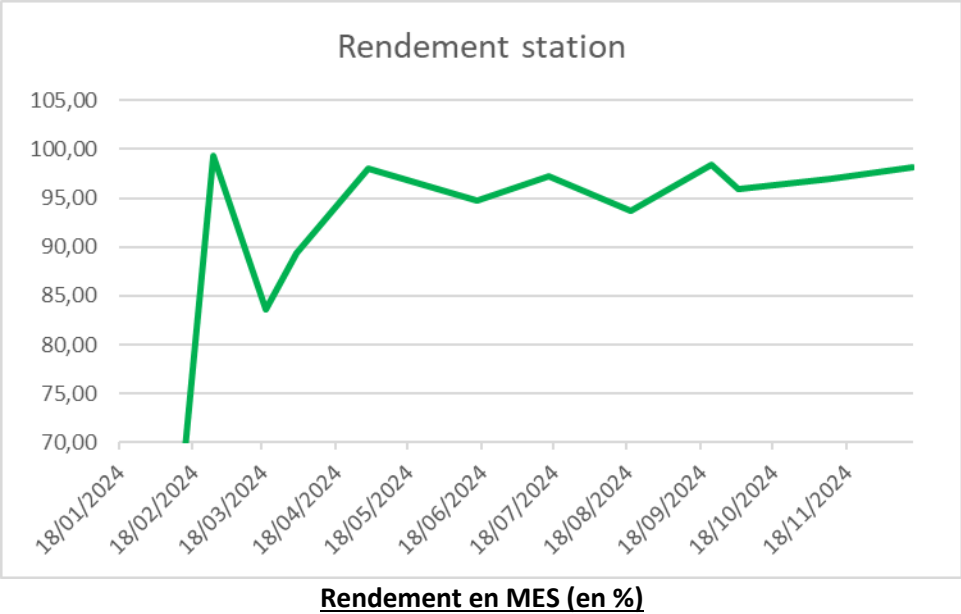
C.2.3 – Le calcul des rendements :



Rendement en DBO (en %)



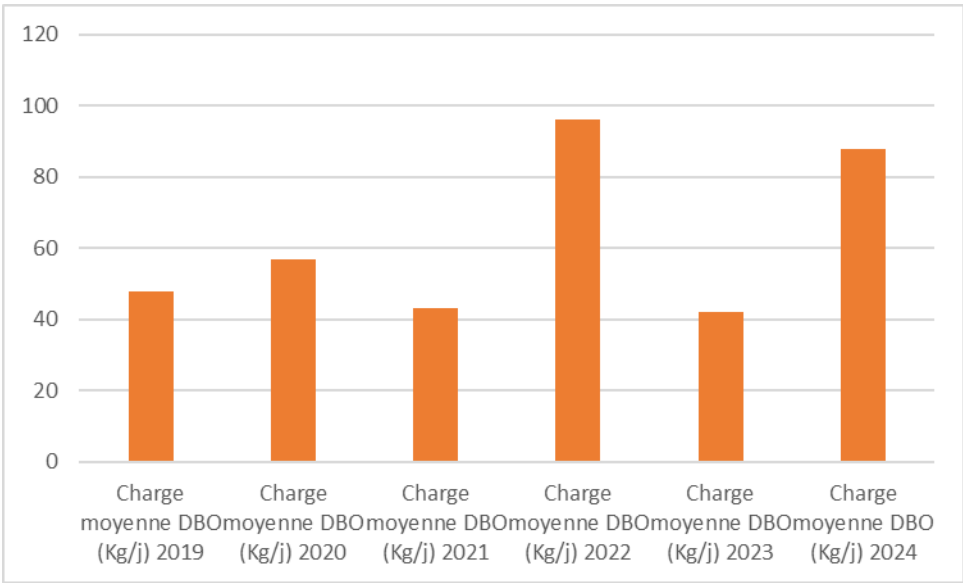
Rendement en DCO (en %)



| Rendement  |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Date       | DBO   | DCO   | MES   | NGL   | PT    |
| 18/01/2024 | 94,11 | 72,34 | 0,00  |       |       |
| 26/02/2024 | 93,99 | 93,99 | 99,36 | 90,06 | 96,46 |
| 19/03/2024 | 96,68 | 89,95 | 83,65 |       |       |
| 01/04/2024 | 88,25 | 78,85 | 89,43 | 62,50 | 79,75 |
| 01/05/2024 | 99,24 | 96,26 | 97,96 |       |       |
| 16/06/2024 | 99,05 | 93,67 | 94,74 |       |       |
| 16/07/2024 | 97,60 | 93,13 | 97,27 |       |       |
| 19/08/2024 | 98,68 | 92,28 | 93,73 | 94,87 | 84,68 |
| 22/09/2024 | 98,32 | 92,18 | 98,48 |       |       |
| 03/10/2024 | 96,69 | 96,20 | 95,98 |       |       |
| 11/11/2024 | 98,54 | 97,24 | 96,93 | 92,09 | 87,09 |
| 15/12/2024 | 99,69 | 98,89 | 98,20 |       |       |

Tableau récapitulatif des rendements 2024 (en %)

C.2.4 – Evolution de la charge moyenne entrante par jour en DBO entre 2019 et 2024



|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2019 | 47,79 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2020 | 57,04 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2021 | 43,24 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2022 | 96,31 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2023 | 42,07 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2024 | 87,86 |

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

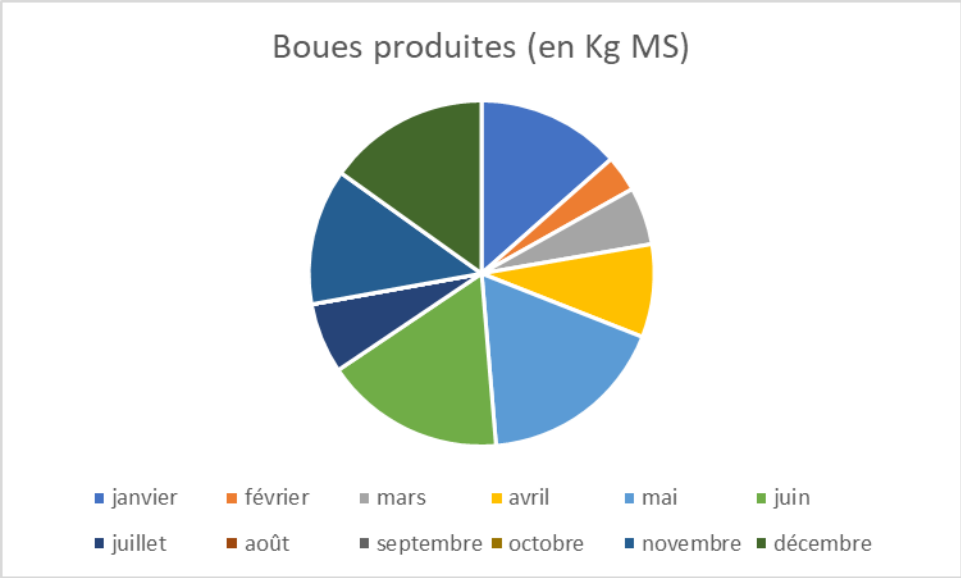
#### C.3.1 – Les boues :

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

| Boues                             |                 | Quantité annuelle brute<br>(Tonnes ou m3) | Quantité annuelle de matière sèche<br>(tonnes de MS) |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Boues produites (point A6)        |                 |                                           | 46,3 T MS                                            |
| Boues apportées (point S5)        | Origine         |                                           |                                                      |
|                                   | STEP Roussy     |                                           | 11,7 T MS                                            |
|                                   | STEP Bs-Rentgen |                                           | 19,6 T MS                                            |
|                                   | Total           |                                           | 31,3 T MS                                            |
| Boues évacuées (points S6 et S17) |                 |                                           | 77,6 T MS                                            |

STEP Hettange 2

|           | Boues produites (en Kg MS) |
|-----------|----------------------------|
| Janvier   | 6244                       |
| Février   | 1566                       |
| Mars      | 2500                       |
| Avril     | 4034                       |
| Mai       | 8188                       |
| Juin      | 7820                       |
| Juillet   | 3047                       |
| Août      | 0                          |
| Septembre | 0                          |
| Octobre   | 0                          |
| Novembre  | 5895                       |
| Décembre  | 7000                       |
| TOTAL     | 46294                      |



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

| Destinations<br>(liste SANDRE)                       | Destination initiale |             | Observations |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
|                                                      | Tonnes               | % MS totale |              |
| Épandage agricole                                    | 91 T                 | 90 %        |              |
| Usine d’incinération                                 |                      |             |              |
| Décharge                                             |                      |             |              |
| Valorisation industrielle                            |                      |             |              |
| Compostage « produit »                               |                      |             |              |
| Compostage « Déchet »                                |                      |             |              |
| Station d’épuration                                  |                      |             |              |
| Transit                                              |                      |             |              |
| Centre de séchage<br>(hors STEP)                     |                      |             |              |
| Unité de traitement de sous-<br>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)<br>(Parmi la liste Sandre du tableau des boues)<br><i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i> |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refus de dégrillage (S11) | ~1300 Kg                                   | CSDU                                                                                                                                                       |
| Sables (S10)              | ~4,2 T                                     | CSDU                                                                                                                                                       |
| Huiles / Graisses (S9)    | 0 m3                                       | Evapur                                                                                                                                                     |
|                           |                                            |                                                                                                                                                            |

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

Sans objet

## 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 | 181 238 KW/h          |
|             |                       |
|             |                       |

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

| Réactifs utilisés<br>(en masse de matière commerciale ;<br>préciser l'unité) | File(s) eau<br>(point S14) | File(s) boue<br>(point S15) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Sels de fer                                                                  | 14 T                       |                             |
| Polymères                                                                    |                            | 670 Kg                      |
| Chaux                                                                        |                            |                             |
|                                                                              |                            |                             |
|                                                                              |                            |                             |
|                                                                              |                            |                             |

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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Eau potable consommée (en m3) | 285 m3 |
|-------------------------------|--------|

## 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       |             |               | Oui                              | Remplacement moteur du racleur de graisses                                                   | RAS                                                                      | Remplacement                                                                     |
|    | Janvier       |             |               | Oui                              | Remplacement pompe de recirculation                                                          | RAS – équipement en secours                                              | Remplacement                                                                     |
|    | Juin          |             |               | Non                              | Entretien complet du dégrilleur automatique                                                  | RAS                                                                      | Maintenance                                                                      |
|    | Octobre       |             |               | Non                              | Révision complète du compresseur à palette                                                   | RAS                                                                      | Maintenance                                                                      |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |



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

| Date            | Concentration DBO | Rendement DBO | Concentration DCO | Rendement DCO | Concentration MES | Rendement MES | Concentration NGL | Rendement NGL | Concentration PT | Rendement PT | Débit entrée |
|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| 18/01/2024      | 1,00              | 94,11         | 13,00             | 72,34         | 13,00             | 0,00          |                   |               |                  |              | 3 257,00     |
| 26/02/2024      | 1,00              | 93,99         | 10,00             | 93,99         | 1,00              | 99,36         | 1,70              | 90,06         | 0,08             | 96,46        | 2 093,00     |
| 19/03/2024      | 1,00              | 96,68         | 9,00              | 89,95         | 7,00              | 83,65         |                   |               |                  |              | 1 224,00     |
| 01/04/2024      | 1,00              | 88,25         | 7,00              | 78,85         | 2,00              | 89,43         | 3,70              | 62,50         | 0,09             | 79,75        | 2 833,00     |
| 01/05/2024      | 1,00              | 99,24         | 14,00             | 96,26         | 4,00              | 97,96         |                   |               |                  |              | 538,00       |
| 16/06/2024      | 1,00              | 99,05         | 15,00             | 93,67         | 6,00              | 94,74         |                   |               |                  |              | 553,00       |
| 16/07/2024      | 1,00              | 97,60         | 12,00             | 93,13         | 1,00              | 97,27         |                   |               |                  |              | 642,00       |
| 19/08/2024      | 1,00              | 98,68         | 16,00             | 92,28         | 6,00              | 93,73         | 2,60              | 94,87         | 0,62             | 84,68        | 233,00       |
| 22/09/2024      | 1,00              | 98,32         | 14,00             | 92,18         | 8,00              | 98,48         |                   |               |                  |              | 466,00       |
| 03/10/2024      | 1,00              | 96,69         | 10,00             | 96,20         | 2,00              | 95,98         |                   |               |                  |              | 1 374,00     |
| 11/11/2024      | 3,00              | 98,54         | 15,00             | 97,24         | 11,00             | 96,93         | 2,82              | 92,09         | 0,90             | 87,09        | 765,00       |
| 15/12/2024      | 1,00              | 99,69         | 12,00             | 98,89         | 10,00             | 98,20         |                   |               |                  |              | 939,00       |
|                 |                   |               |                   |               |                   |               | 2,71              | 84,88         | 0,42             | 86,99        |              |
| Valeurs limites | 10                | 92            | 50                | 87            | 15                | 91            | 10                | 76            | 1,2              | 80           |              |
|                 |                   |               |                   |               |                   |               | Moyenne annuelle  |               | Moyenne annuelle |              |              |

**Tableau récapitulatif des résultats d'analyses de la STEP d'Hettange 2 pour l'année 2024 (en concentration et rendement)**

Remarque : les exigences se limitent au respect d'un paramètre (concentration ou rendement) quand  $Q(\text{jour}) < Q(\text{ref})$  soit 2400m<sup>3</sup>/j  
 Pour le NGL et le PT, la conformité est appréciée par rapport à la moyenne annuelle

|                                                     |                                                                                         | MES  |       | DCO           |                             | DBO5      |                             | NGL           |                             | NTK           |                             | N-NH4         | N-NO2                        | N-NO3                        | PT                           |               |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Débit journalier de référence (m3/j)                |                                                                                         | 1970 |       | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mgN/l) | Concentration sortie (mgN/l) | Concentration sortie (mgN/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) |
| Charge brute de pollution organique (Kg DBO5/j)     |                                                                                         | 204  |       |               |                             |           |                             |               |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
| Ensemble des mesures                                | Nombre réglementaire de mesures par an (1)                                              |      | 12    |               | 12                          |           | 12                          |               | 4                           |               |                             |               |                              |                              |                              | 4             |                             |
|                                                     | Nombre de mesures réalisées                                                             |      | 12    |               | 12                          |           | 12                          |               | 4                           |               |                             |               |                              |                              |                              | 4             |                             |
|                                                     | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées                                             |      | 87,14 | 5,92          | 91,25                       | 12,25     | 96,74                       | 1,17          | 84,88                       | 2,71          |                             |               |                              |                              |                              | 86,99         | 0,42                        |
| Conditions normales d'exploitation (*)              | Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation                 |      | 10    |               | 10                          |           | 10                          |               | 3                           |               |                             |               |                              |                              |                              | 3             |                             |
|                                                     | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation |      | 95,63 | 5,60          | 94,38                       | 12,70     | 97,85                       | 1,20          | 92,34                       | 2,37          |                             |               |                              |                              |                              | 89,41         | 0,53                        |
|                                                     | Valeur rédhibitoire (1)                                                                 |      |       | 85            |                             | 250       |                             | 50            |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire                              |      | 0     |               | 0                           |           | 0                           |               |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Valeurs limites (1) en moyenne journalière                                              |      | 91    | 15            | 87                          | 50        | 92                          | 10            |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)                        |      | 2     |               | 2                           |           | 2                           |               |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)                               |      | 0     |               | 0                           |           | 0                           |               |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Valeurs limites (1) en moyenne annuelle                                                 |      |       |               |                             |           |                             |               | 76                          | 10            |                             |               |                              |                              |                              | 80            | 1,2                         |
| Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre : |                                                                                         | O    |       | O             |                             | O         |                             | O             |                             |               |                             |               |                              |                              | O                            |               |                             |
| Conformité globale selon l'exploitant (O/N) :       |                                                                                         | Oui  |       |               |                             |           |                             |               |                             |               |                             |               |                              |                              |                              |               |                             |

## C.7 – Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

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

| Type s        | Matériel                            | Marque / description         |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Débitmètre    | Une sonde ultrasons associée à un   | Endress-Hausser              |
|               | Transmetteur totalisateur           | transmetteur RIA 452         |
|               |                                     |                              |
| Canal venturi | Venturi ISMA expo Taille 4 (entrée) | Qmax=180 m3/h                |
|               | Venturi ISMA expo Taille 5 (sortie) | Qmax=360 m3/h                |
|               |                                     |                              |
| Préleveur     | Un préleveur automatique (entrée)   | HACH LANGE BULHER (12 X 2 l) |
|               | Un préleveur automatique (sortie)   | HACH LANGE BULHER (1 X 35 l) |
|               |                                     |                              |

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

Les performances du système de traitement pour l'année 2024 sont bonnes et toutes conformes malgré des conditions météorologiques très défavorables.

Nous avons traité 40 à 50 % d'eau en plus en 2024 par rapport à 2022 et 2023.

Nous n'avons eu aucun dysfonctionnement majeur sur la station en 2024.