

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

# - A -

## Informations générales

### A.1 – Identification et description succincte

| Agglomération d'assainissement       |                                                                      |                        |                      |                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Nom :</b>                         | Hettange-Grande                                                      | <b>Code Sandre :</b>   | 025732301339         |                         |
| Taille en EH (= CBPO) :              | 9670 EH                                                              |                        |                      |                         |
| Système de collecte                  |                                                                      |                        |                      |                         |
| <b>Nom :</b>                         | Hettange                                                             | <b>Code Sandre :</b>   | 025732301339         |                         |
| Type(s) de réseau :                  | Unitaire (75,7%) et Séparatif (24,3%)                                |                        |                      |                         |
| 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 |                                                                      |                        |                      |                         |
| <b>Nom :</b>                         | Hettange                                                             | <b>Code Sandre :</b>   | 025732301339         |                         |
| Lieu d'implantation :                | Rue Victor Hugo                                                      |                        |                      |                         |
| Date de mise en eau :                | Juillet 2001                                                         |                        |                      |                         |
| Maître d'ouvrage :                   | CCCE                                                                 |                        |                      |                         |
| <b>Capacité nominale :</b>           | Organique<br>DBO5 kg/jour                                            | Hydraulique<br>m³/jour | Q pointe<br>m³/heure | Equivalent<br>habitants |
| Temps sec                            | 525                                                                  | 3200                   | 155                  | 8750                    |
| Temps pluie                          | 780                                                                  | 5200                   | 250                  |                         |
| <b>Débit de référence :</b>          | Pas de débit de référence dans l'arrêté préfectoral                  |                        |                      |                         |
| <b>Filières EAU :</b>                | Boues activées à aération prolongée                                  |                        |                      |                         |
| <b>Filières BOUE :</b>               | Filtre-presse chaulé                                                 |                        |                      |                         |
| Exploitant :                         | CCCE                                                                 |                        |                      |                         |
| Personne à contacter :               | SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com                       |                        |                      |                         |
| Milieu récepteur                     |                                                                      |                        |                      |                         |
| <b>Nom :</b>                         | La Kiessel                                                           |                        |                      |                         |
| Masse d'eau :                        | La Kiessel                                                           |                        |                      |                         |
| 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 au PLU |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Hettange-Grande |                                                    | 2009                                  | 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 |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Hettange-Grande                                                  | 323        | 7942                                   | 7395                                        |                              |                      | 93,1 %                         |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
|                                                                  |            |                                        |                                             |                              |                      |                                |
| <b>Total</b>                                                     |            | 7942                                   | 7395                                        |                              |                      | 93,1 %                         |

A ce jour, 219 dispositifs d'ANC sont recensées sur Hettange-Grande pour environ 548 habitants.  
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

Nous avons équipé les 3 points A1 d'autosurveillance et mise en place une supervision.

## 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 paniers dégrilleurs) et Déversoirs 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**

| Bilan sur la période 2024 |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Année                     | 2024              |
| Nombre d'année de mesure  | 1                 |
| Volume déversé            | 4790577 m3        |
| % Volume déversé          | 79,61 %           |
| Flux déversé              | 600471 Kg de DBO5 |
| % Flux déversé            | 86,67 %           |
| DO avec devers >= 20 j/an | 3                 |
| DO avec devers < 20 j/an  | 0                 |

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

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

Les conditions météorologiques de 2024, très défavorables, nous ont donnée des valeurs aux points A1 souvent erronées, avec des débits démesurés certainement dû à des entrées du milieu récepteur dans nos réseaux.



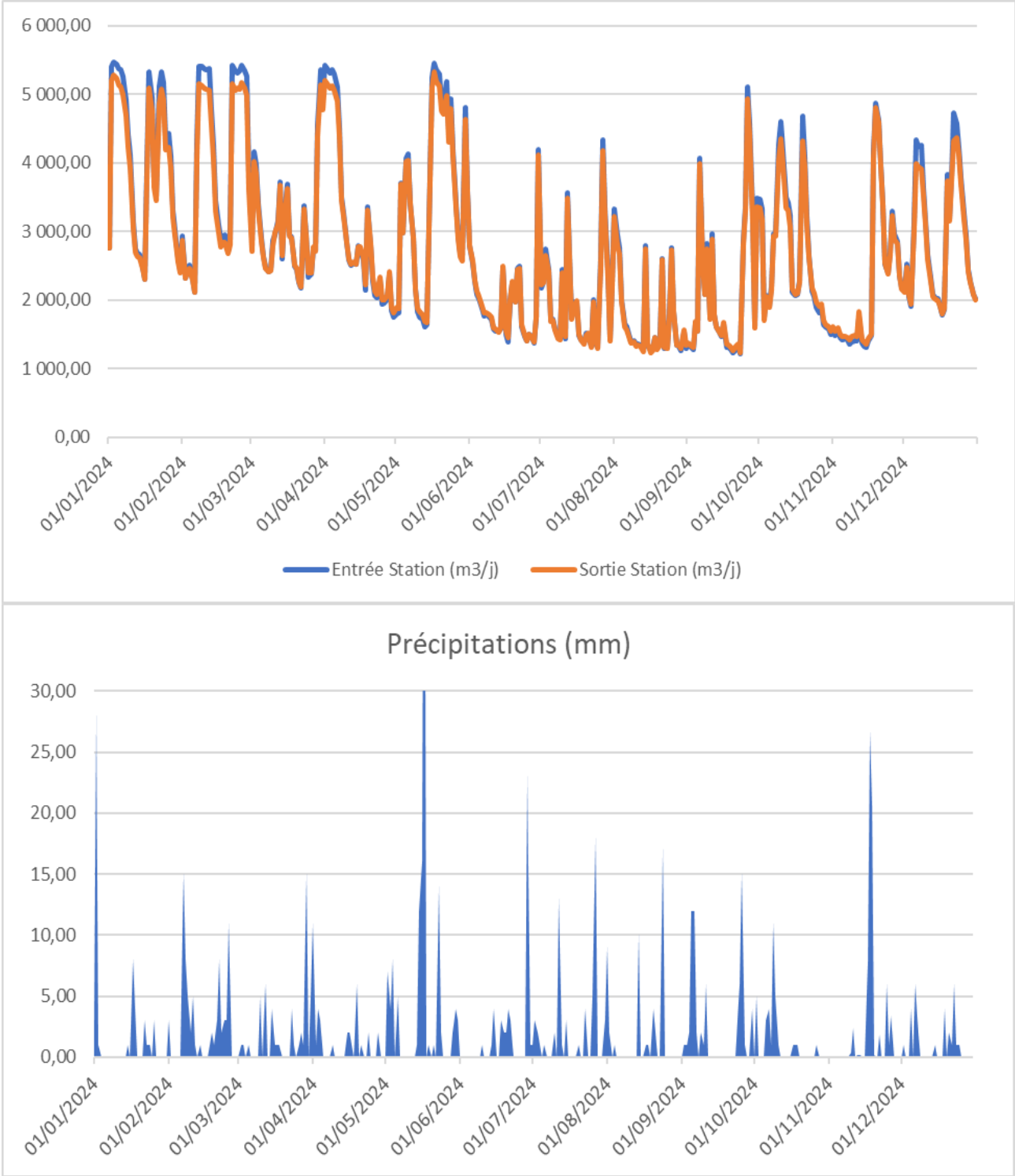
**- C -**

**BILAN ANNUEL**

**sur le système de traitement**

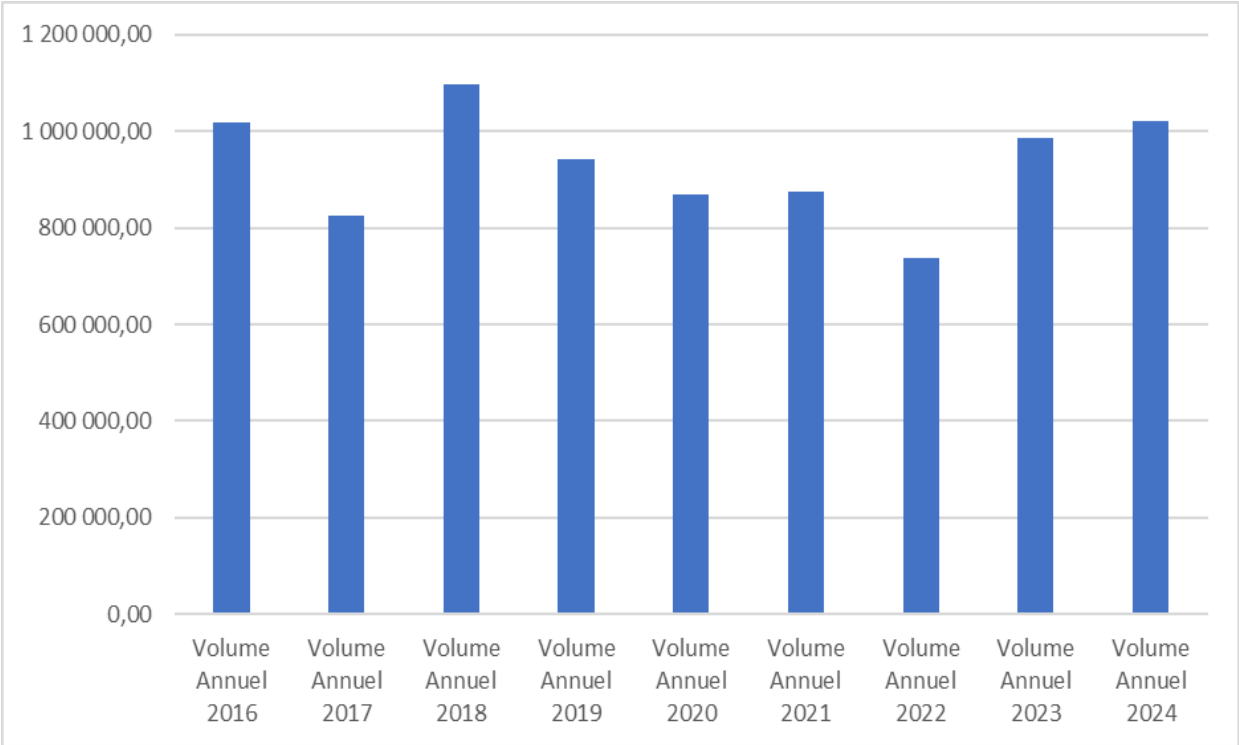
C.1 – Bilan sur les volumes d’eau

C.1.1 – C.1.2 - Volumes entrants et sortants dans le système de traitement en 2024



| Année 2024 | Volume entrée (en m3) | Volume sortie (en m3) |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| Janvier    | 128 704,00            | 124 094,00            |
| février    | 114 120,00            | 109 215,00            |
| Mars       | 96 162,00             | 94 854,00             |
| Avril      | 93 120,00             | 92 211,00             |
| Mai        | 109 271,00            | 107 524,00            |
| Juin       | 58 218,00             | 58 608,00             |
| Juillet    | 63 029,00             | 62 007,00             |
| Aout       | 53 127,00             | 52 391,00             |
| Septembre  | 64 662,00             | 64 006,00             |
| Octobre    | 83 220,00             | 81 535,00             |
| Novembre   | 66 797,00             | 67 285,00             |
| Décembre   | 91 139,00             | 88 469,00             |
| TOTAL      | 1 021 569,00          | 1 002 199,00          |

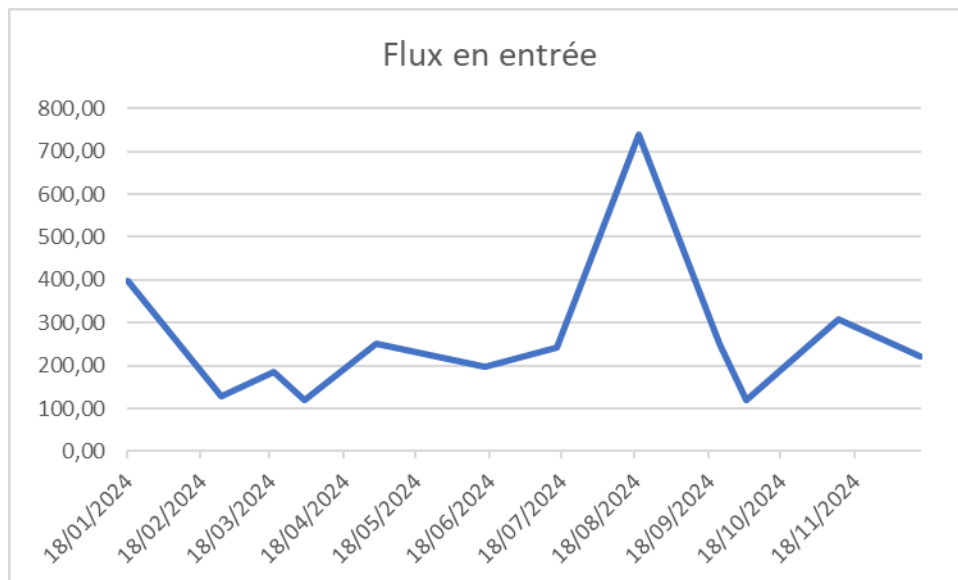
**C.1.3 – Evolutions des volumes totaux annuels entrants entre 2016 et 2024 (en m3)**



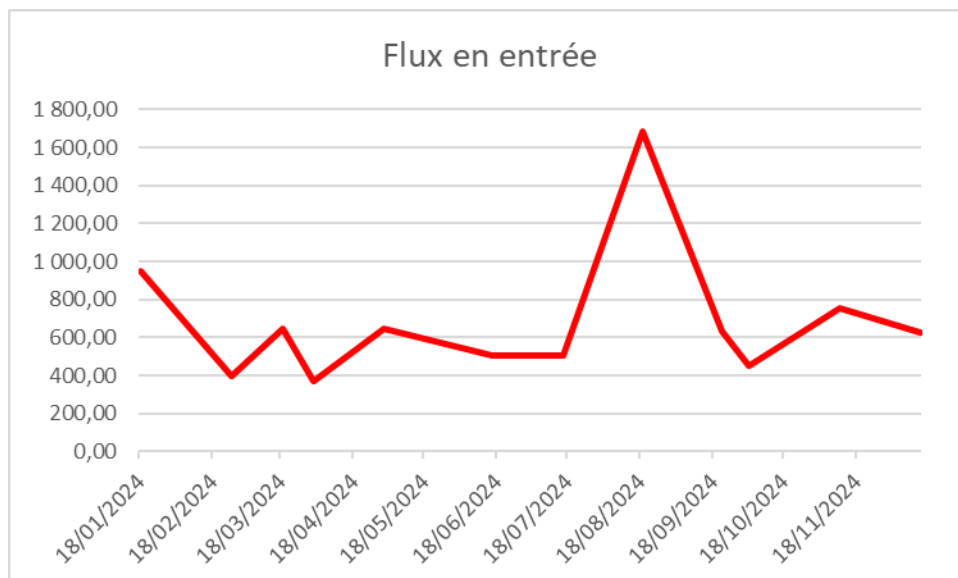
|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Volume Annuel 2016 | 1 019 183,00 |
| Volume Annuel 2017 | 824 688,00   |
| Volume Annuel 2018 | 1 095 979,00 |
| Volume Annuel 2019 | 943 711,00   |
| Volume Annuel 2020 | 869 055,00   |
| Volume Annuel 2021 | 876 080,00   |
| Volume Annuel 2022 | 738 143,00   |
| Volume Annuel 2023 | 986 354,00   |
| Volume Annuel 2024 | 1 021 569,00 |

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

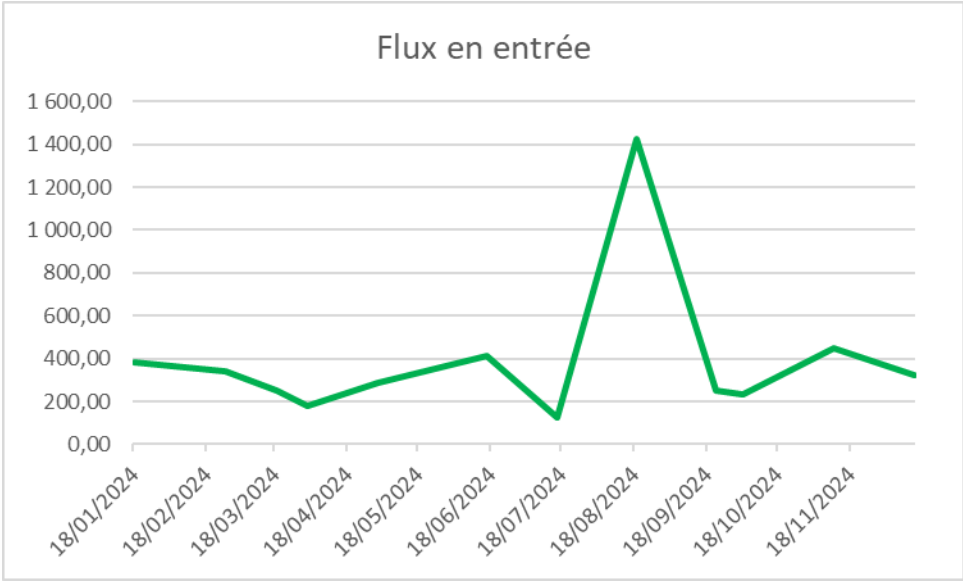
### C.2.1 – La pollution entrante dans le système de traitement :



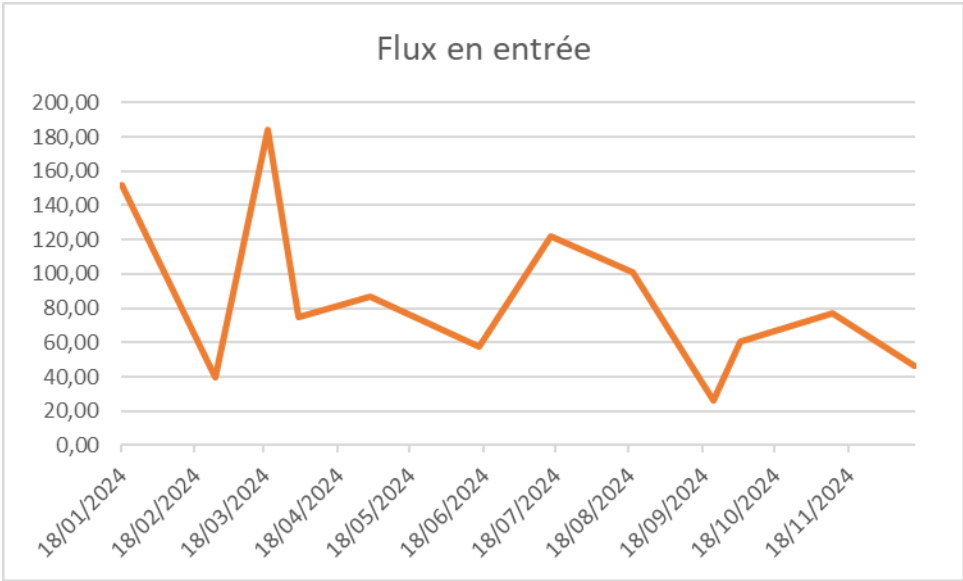
**Flux en entrée de STEP de DBO (en KG/j)**



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



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



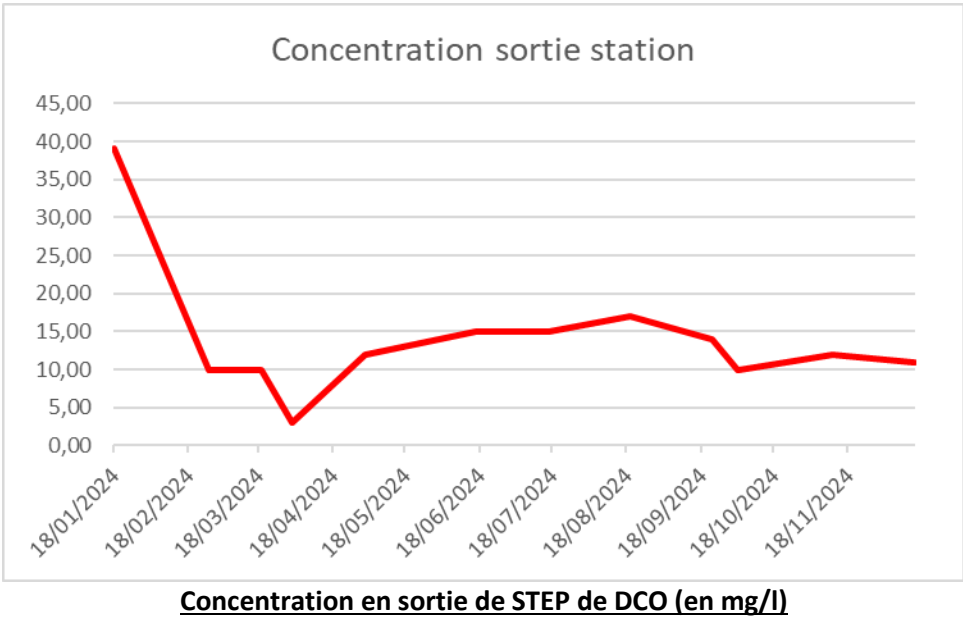
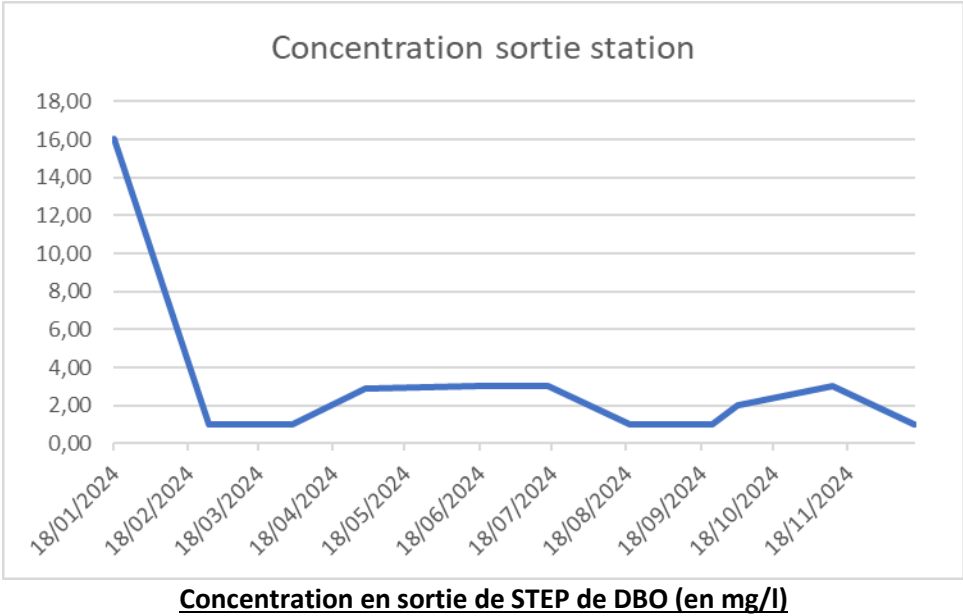
**Flux en entrée de STEP de NGL (en KG/j)**

## Flux en entrée

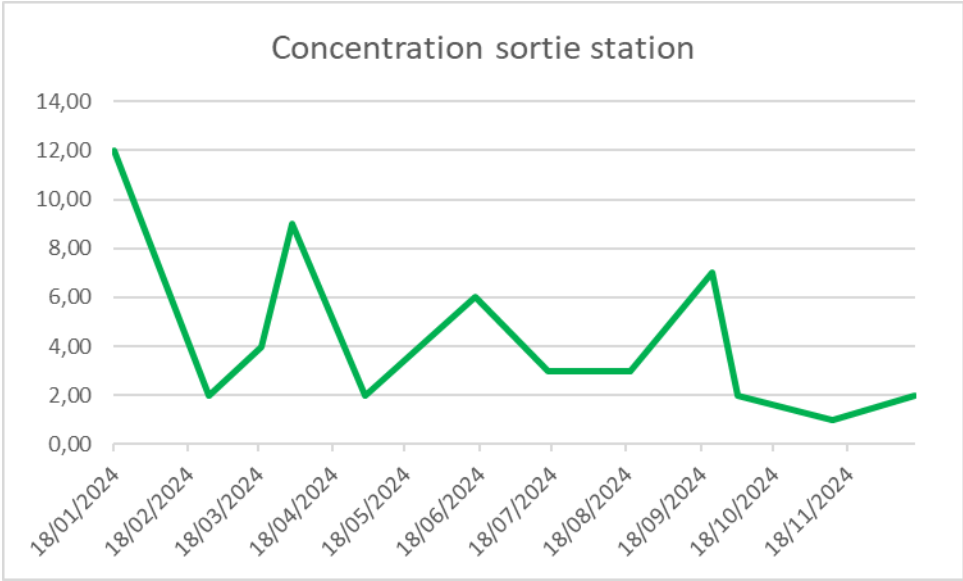
| Date       | DBO    | DCO      | MES      | NGL    |
|------------|--------|----------|----------|--------|
| 18/01/2024 | 399,29 | 950,70   | 380,28   | 152,11 |
| 26/02/2024 | 127,12 | 394,07   | 343,22   | 39,94  |
| 19/03/2024 | 184,33 | 647,66   | 249,10   | 184,33 |
| 01/04/2024 | 120,58 | 373,23   | 178,00   | 74,65  |
| 01/05/2024 | 252,00 | 648,00   | 288,00   | 87,03  |
| 16/06/2024 | 197,60 | 501,60   | 410,40   | 57,76  |
| 16/07/2024 | 242,88 | 506,00   | 127,51   | 122,31 |
| 19/08/2024 | 738,72 | 1 684,80 | 1 425,60 | 101,09 |
| 22/09/2024 | 251,56 | 635,52   | 251,56   | 26,48  |
| 03/10/2024 | 120,29 | 451,08   | 235,56   | 60,34  |
| 11/11/2024 | 308,22 | 756,54   | 448,32   | 77,06  |
| 15/12/2024 | 222,31 | 626,51   | 323,36   | 46,48  |

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

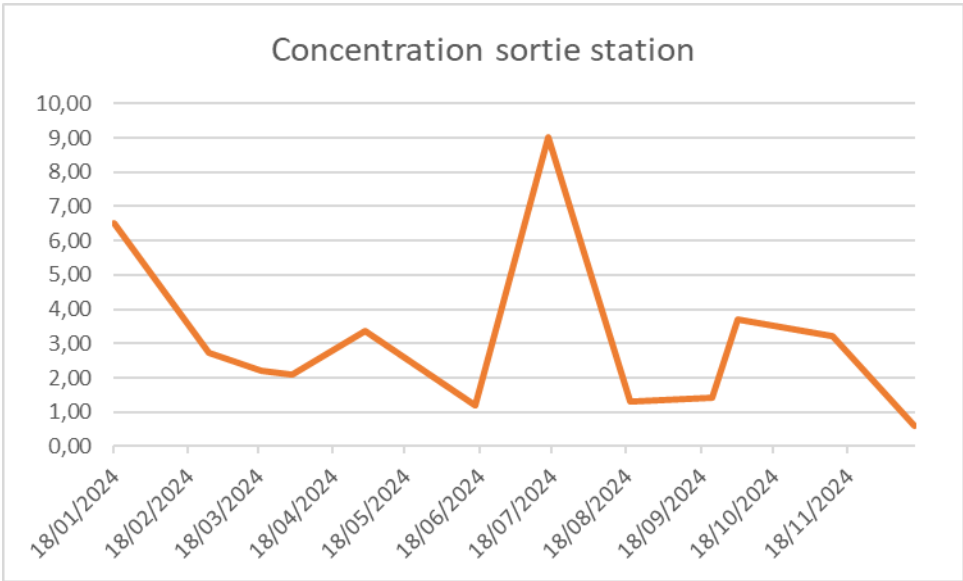
**C.2.2 – La pollution sortante du système de traitement :**







**Concentration en sortie de STEP de MES (en mg/l)**



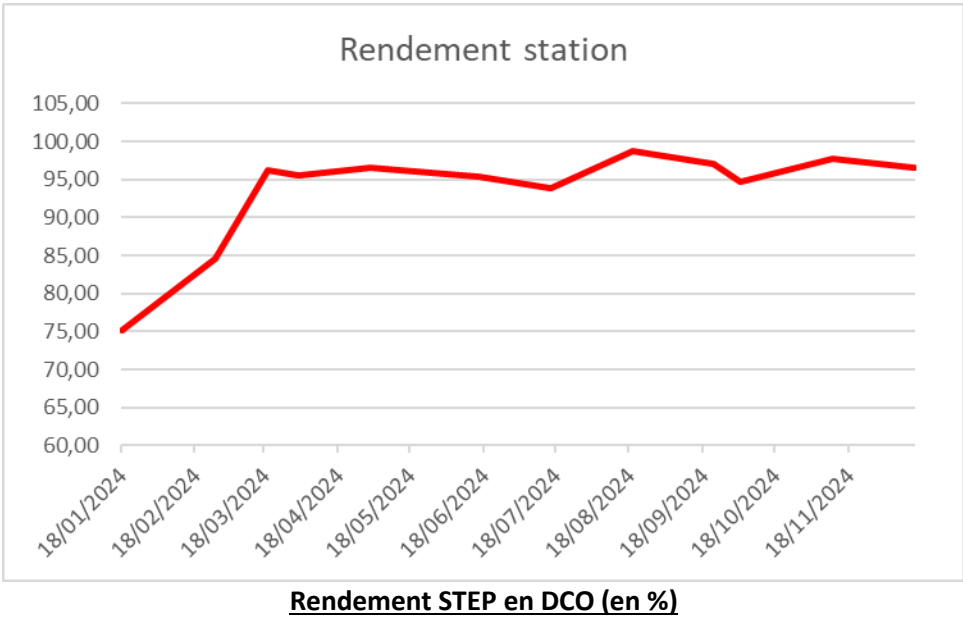
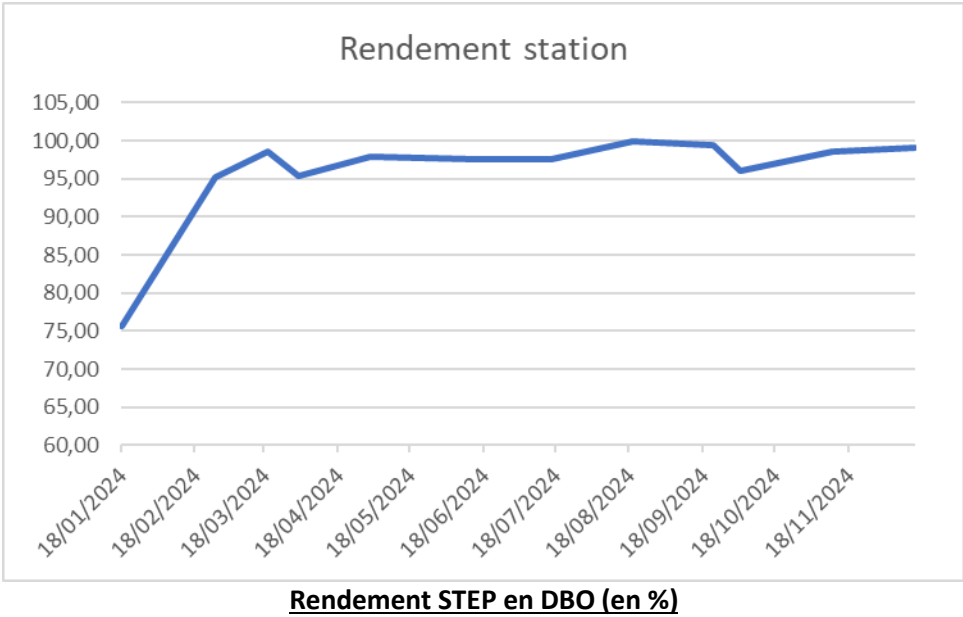
**Concentration en sortie de STEP de NGL (en mg/l)**

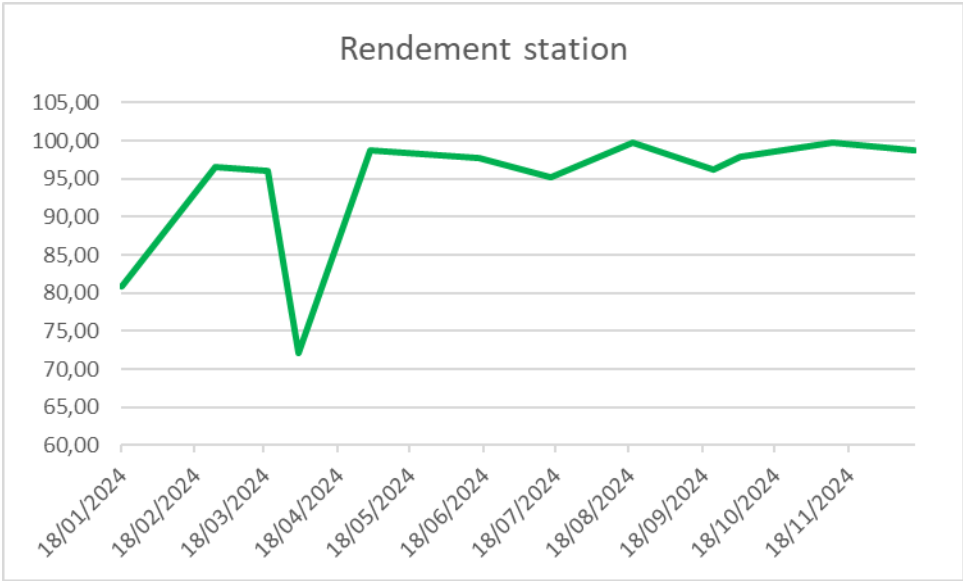
Concentration station

| Date       | DBO   | DCO   | MES   | NGL  |
|------------|-------|-------|-------|------|
| 18/01/2024 | 16,00 | 39,00 | 12,00 | 6,50 |
| 26/02/2024 | 1,00  | 10,00 | 2,00  | 2,72 |
| 19/03/2024 | 1,00  | 10,00 | 4,00  | 2,20 |
| 01/04/2024 | 1,00  | 3,00  | 9,00  | 2,10 |
| 01/05/2024 | 2,90  | 12,00 | 2,00  | 3,37 |
| 16/06/2024 | 3,00  | 15,00 | 6,00  | 1,20 |
| 16/07/2024 | 3,00  | 15,00 | 3,00  | 9,01 |
| 19/08/2024 | 1,00  | 17,00 | 3,00  | 1,30 |
| 22/09/2024 | 1,00  | 14,00 | 7,00  | 1,40 |
| 03/10/2024 | 2,00  | 10,00 | 2,00  | 3,71 |
| 11/11/2024 | 3,00  | 12,00 | 1,00  | 3,20 |
| 15/12/2024 | 1,00  | 11,00 | 2,00  | 0,60 |

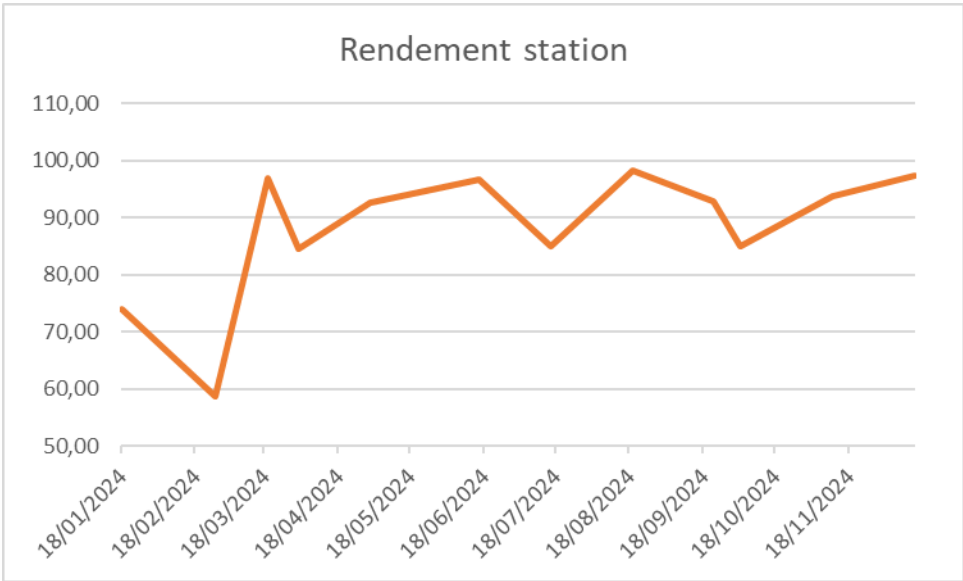
**Tableau récapitulatif des concentrations de pollution en sortie de Station 2024 (mg/l)**

C.2.3 – Le calcul des rendements :





**Rendement STEP en MES (en %)**

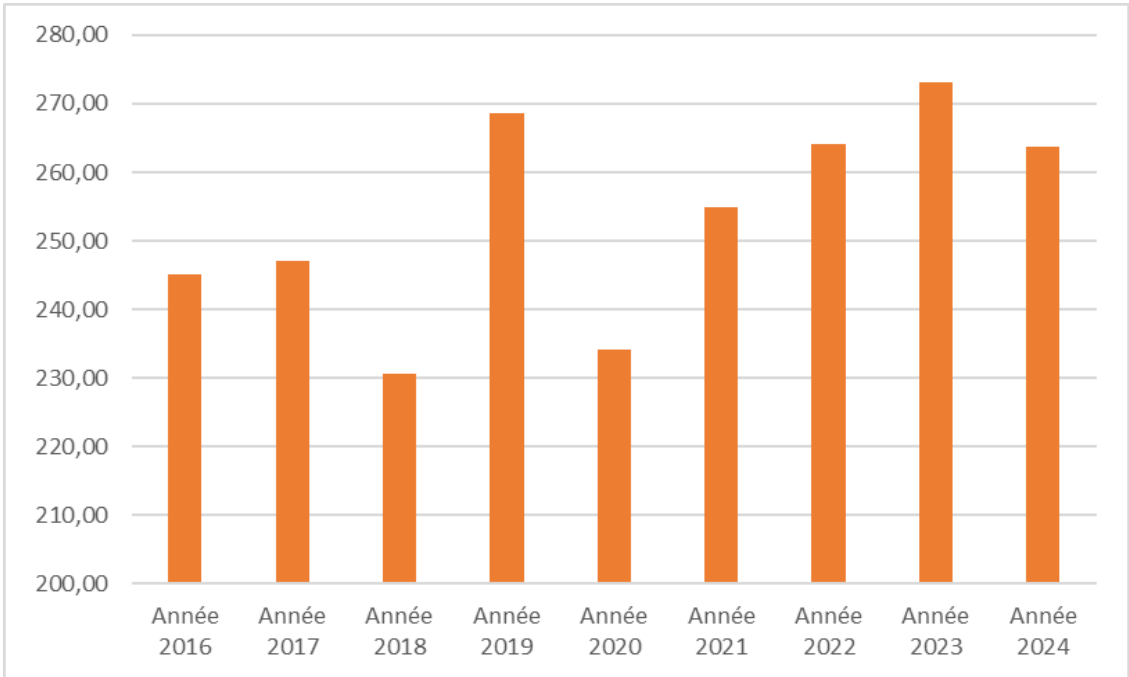


**Rendement STEP en NGL (en %)**

| Rendement station |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Date              | DBO   | DCO   | MES   | NGL   |
| 18/01/2024        | 75,73 | 75,16 | 80,89 | 74,12 |
| 26/02/2024        | 95,23 | 84,62 | 96,47 | 58,73 |
| 19/03/2024        | 98,64 | 96,14 | 95,98 | 97,02 |
| 01/04/2024        | 95,43 | 95,57 | 72,16 | 84,51 |
| 01/05/2024        | 97,83 | 96,51 | 98,69 | 92,69 |
| 16/06/2024        | 97,61 | 95,30 | 97,70 | 96,74 |
| 16/07/2024        | 97,47 | 93,93 | 95,18 | 84,91 |
| 19/08/2024        | 99,83 | 98,71 | 99,73 | 98,35 |
| 22/09/2024        | 99,46 | 97,02 | 96,24 | 92,86 |
| 03/10/2024        | 95,95 | 94,61 | 97,93 | 85,04 |
| 11/11/2024        | 98,57 | 97,66 | 99,67 | 93,88 |
| 15/12/2024        | 99,10 | 96,50 | 98,77 | 97,42 |

Tableau récapitulatif des rendements 2024 (en %)

C.2.4 – Evolution de la charge moyenne entrante par jour en DBO entre 2016 et 2024



|            |        |
|------------|--------|
| Année 2016 | 245,02 |
| Année 2017 | 247,01 |
| Année 2018 | 230,64 |
| Année 2019 | 268,57 |
| Année 2020 | 234,13 |
| Année 2021 | 254,99 |
| Année 2022 | 264,08 |
| Année 2023 | 273,13 |
| Année 2024 | 263,74 |

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

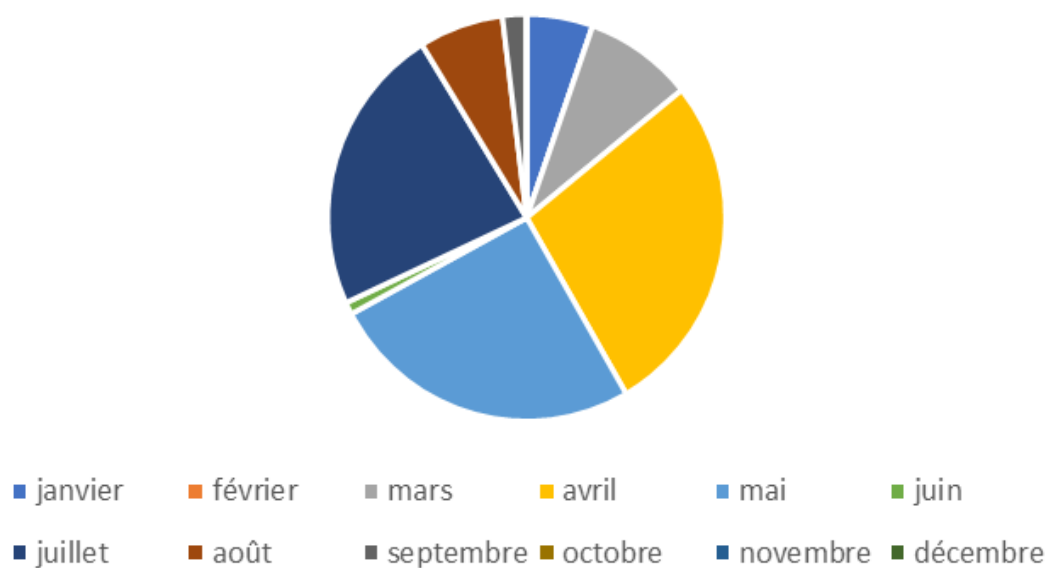
#### **C.3.1 – Les boues :**

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

| Boues                             |         | Quantité annuelle<br>brute<br>(Tonnes ou m3) | Quantité annuelle<br>de matière sèche<br>(tonnes de MS) |
|-----------------------------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Boues produites (point A6)        |         | 306 Tonnes                                   | 102 T MS                                                |
| Boues apportées (point S5)        | Origine |                                              |                                                         |
|                                   |         |                                              |                                                         |
|                                   |         |                                              |                                                         |
|                                   | Total   |                                              |                                                         |
| Boues évacuées (points S6 et S17) |         | 306 Tonnes                                   | 102 T MS                                                |

| STEP Hettange-Grande |                            |
|----------------------|----------------------------|
|                      | Boues produites (en KG MS) |
| Janvier              | 5500                       |
| Février              | 0                          |
| Mars                 | 9000                       |
| Avril                | 28000                      |
| Mai                  | 26000                      |
| Juin                 | 1000                       |
| Juillet              | 23500                      |
| Août                 | 7000                       |
| Septembre            | 2000                       |
| Octobre              | 0                          |
| Novembre             | 0                          |
| Décembre             | 0                          |
| TOTAL                | 102000                     |

STEP Hettange-Grande Boues produites (en KG MS)



• Destinations des boues évacuées au cours de l'année :

| Destinations<br>(liste SANDRE)                       | Destination initiale |             | Observations |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
|                                                      | Tonnes               | % MS totale |              |
| Épandage agricole                                    | 553 T                | 33 %        |              |
| 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<br>brute<br>en masse ou volume | Destination(s)<br>(Parmi la liste Sandre du tableau des boues)<br><i>En cas de destinations multiples, indiquer la<br/>répartition entre les destinations.</i> |
|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refus de dégrillage (S11) | ~0,7 T                                           | CSDU                                                                                                                                                           |
| Sables (S10)              | ~2,7 T                                           | CSDU                                                                                                                                                           |
| Huiles / Graisses (S9)    | 8 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 | 552 764 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                                                                  | 12 T pour les 2 files      |                             |
| Polymères                                                                    |                            | 225 litres                  |
| Chaux                                                                        |                            | 55,48 T                     |
|                                                                              |                            |                             |
|                                                                              |                            |                             |
|                                                                              |                            |                             |

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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Eau potable consommée (en m3) | 331 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 |
|----|---------------|-------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | Mars          |             |               | Oui                              | Réparation de l'agitateur du bassin d'aération                                               | Pas d'impact                                                             | Réparation                                                                       |
|    | Mars          |             |               | Non                              | Mise en service du nouveau groupe d'eau industrielle                                         | Pas d'impact                                                             | Remplacement                                                                     |
|    | Mai           |             |               | Oui                              | Remplacement du surpresseur (N°2) et mise en service                                         | Pas d'impact – équipement en secours                                     | Remplacement                                                                     |
|    | Juin          |             |               | Non                              | Démontage surpresseur (N°1) pour révision                                                    | Pas d'impact                                                             | Révision préventif                                                               |
|    | Juin          |             |               | Oui                              | Remplacement moteur et motoréducteur de l'agitateur lait de chaux                            | Pas d'impact                                                             | Remplacement                                                                     |
|    | Septembre     |             |               | Oui                              | Vis d'alimentation de chaux HS                                                               | Pas d'impact                                                             | Remplacement                                                                     |
|    | Septembre     |             |               | Non                              | Remplacement du moteur du pont clarificateur                                                 | Pas d'impact                                                             | Remplacement (préventif)                                                         |
|    | Octobre       |             |               | Oui                              | Remplacement du préleveur d'entrée (HS)                                                      | Pas d'impact                                                             | Remplacement                                                                     |
|    |               |             |               |                                  |                                                                                              |                                                                          |                                                                                  |

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

| Date       | Concentration<br>DBO | Rendement<br>DBO | Concentration<br>DCO | Rendement<br>DCO | Concentration<br>MES | Rendement<br>MES | Concentration<br>NGL | Rendement<br>NGL | Débit<br>entrée |
|------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 18/01/2024 | 16,00                | 75,73            | 39,00                | 75,16            | 12,00                | 80,89            | 6,50                 | 74,12            | 5 091,00        |
| 26/02/2024 | 1,00                 | 95,23            | 10,00                | 84,62            | 2,00                 | 96,47            | 2,72                 | 58,73            | 5 164,00        |
| 19/03/2024 | 1,00                 | 98,64            | 10,00                | 96,14            | 4,00                 | 95,98            | 2,20                 | 97,02            | 2 501,00        |
| 01/04/2024 | 1,00                 | 95,43            | 3,00                 | 95,57            | 9,00                 | 72,16            | 2,10                 | 84,51            | 5 200,00        |
| 01/05/2024 | 2,90                 | 97,83            | 12,00                | 96,51            | 2,00                 | 98,69            | 3,37                 | 92,69            | 1 887,00        |
| 16/06/2024 | 3,00                 | 97,61            | 15,00                | 95,30            | 6,00                 | 97,70            | 1,20                 | 96,74            | 1 555,00        |
| 16/07/2024 | 3,00                 | 97,47            | 15,00                | 93,93            | 3,00                 | 95,18            | 9,01                 | 84,91            | 1 988,00        |
| 19/08/2024 | 1,00                 | 99,83            | 17,00                | 98,71            | 3,00                 | 99,73            | 1,30                 | 98,35            | 1 281,00        |
| 22/09/2024 | 1,00                 | 99,46            | 14,00                | 97,02            | 7,00                 | 96,24            | 1,40                 | 92,86            | 1 351,00        |
| 03/10/2024 | 2,00                 | 95,95            | 10,00                | 94,61            | 2,00                 | 97,93            | 3,71                 | 85,04            | 1 708,00        |
| 11/11/2024 | 3,00                 | 98,57            | 12,00                | 97,66            | 1,00                 | 99,67            | 3,20                 | 93,88            | 1 473,00        |
| 15/12/2024 | 1,00                 | 99,10            | 11,00                | 96,50            | 2,00                 | 98,77            | 0,60                 | 97,42            | 1 996,00        |

|                    |       |       |        |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valeurs<br>limites | 25,00 | 70,00 | 100,00 | 75,00 | 30,00 | 90,00 | 15,00 | 70,00 |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|

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

|                                                     |                                                                                         |     | MES   |      | DCO           |                             | DBO5          |                             | NTK           |                             | NGL           |                             | N-NH4                        | N-NO2                        | N-NO3                        | PT            |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Débit journalier de référence (m3/j)                |                                                                                         |     | 4050  |      | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | Rendement (%) | Concentration sortie (mg/l) | 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)     |                                                                                         |     | 582   |      |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |
| Ensemble des mesures                                | Nombre réglementaire de mesures par an (1)                                              |     | 12    |      | 12            |                             | 12            |                             |               |                             | 12            |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre de mesures réalisées                                                             |     | 12    |      | 12            |                             | 12            |                             |               |                             | 12            |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées                                             |     | 94,12 | 4,42 | 93,48         | 14,00                       | 95,91         | 2,99                        |               |                             | 88,02         | 3,11                        |                              |                              |                              |               |                             |
| Conditions normales d'exploitation (*)              | Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation                 |     | 9     |      | 9             |                             | 9             |                             |               |                             | 9             |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation |     | 97,77 | 3,33 | 96,26         | 12,89                       | 98,27         | 1,99                        |               |                             | 93,21         | 2,89                        |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Valeur rédhibitoire (1)                                                                 |     |       | 85   |               | 250                         |               | 50                          |               |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire                              |     | 0     |      | 0             |                             | 0             |                             |               |                             | 0             |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Valeurs limites (1) en moyenne journalière                                              |     | 90    | 30   | 75            | 100                         | 70            | 25                          |               |                             | 70            | 15                          |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)                        |     | 2     |      | 2             |                             | 2             |                             |               |                             | 2             |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)                               |     | 0     |      | 0             |                             | 0             |                             |               |                             | 0             |                             |                              |                              |                              |               |                             |
|                                                     | Valeurs limites (1) en moyenne annuelle                                                 |     |       |      |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |
| Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre : |                                                                                         |     | 0     |      | 0             |                             | 0             |                             | 0             |                             | 0             |                             | 0                            | 0                            | 0                            |               |                             |
| 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                       | Sondes US (entrée et sortie)                         | Nivelco + transmetteur Multicount                              |
|                                  | Venturi en entrée                                    | Endress Hauser / HQI 430 N                                     |
|                                  | Seuil paroi mince échancrure rectangulaire en sortie | Longueur d'approche 4,15m<br>Largeur 40 cm – contraction 20 cm |
|                                  |                                                      |                                                                |
| Préleveurs<br>(Entrée et Sortie) | 4 Flacons x 12 Litres entrée                         | HACH LANGE BULHER 3010                                         |
|                                  | 4 Flacons x 12 Litres sortie                         | HACH LANGE BULHER 3010                                         |
|                                  |                                                      |                                                                |

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 pour la Step d'Hettange-Grande et ceux, malgré une année extrêmement pluvieuse qui a perturbé notre système de collecte.