

**BILAN ANNUEL**  
**sur le système d'assainissement**  
**de l'agglomération de RODEMACK**  
**Année 2020**

# - A -

## Informations générales

### A.1 – Identification et description succincte

| Agglomération d'assainissement       |  |                        |                      |                         |
|--------------------------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------------|
| Nom :                                | RODEMACK   | Code Sandre :          | 025758801818         |                         |
| Taille en EH (= CBPO) :              | 3400 EH  |                        |                      |                         |
| Système de collecte                  |  |                        |                      |                         |
| Nom :                                | RODEMACK   | Code Sandre :          | 025758801818         |                         |
| Type(s) de réseau :                  | Unitaire (79%) et Séparatif (21%)                                    |                        |                      |                         |
| 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 :                                | RODEMACK   | Code Sandre :          | 025758801818         |                         |
| Lieu d'implantation :                | RD62/chemin communale N°1  |                        |                      |                         |
| Date de mise en eau :                | 25 Novembre 2007   |                        |                      |                         |
| Maître d'ouvrage :                   | CCCE   |                        |                      |                         |
| Capacité nominale :                  | Organique<br>DBO5 kg/jour  | Hydraulique<br>m³/jour | Q pointe<br>m³/heure | Equivalent<br>habitants |
| Temps sec                            | 185  | 1390                   | 65                   | 3083                    |
| Temps pluie                          | 241  | 2350                   | 108                  |                         |
| Débit de référence :                 | 1970 m³/jour   |                        |                      |                         |
| Filières EAU :                       | Boues activées à aération prolongée                                  |                        |                      |                         |
| Filières BOUE :                      | Centrifugeuse + Serre solaire  |                        |                      |                         |
| Exploitant :                         | CCCE   |                        |                      |                         |
| Personne à contacter :               | SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com                       |                        |                      |                         |
| Milieu récepteur                     |  |                        |                      |                         |
| Nom :                                | La Boler   |                        |                      |                         |
| Masse d'eau :                        | La Boler   |                        |                      |                         |
| 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 |
|---------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|
| Rodemack            |  | 2000                                  | 2016                           |                                    |   |
| Breistroff-la-Gande |  | 2000                                  | 2016                           |                                    |   |
| Boust               |  | 2000                                  | 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 |
|--|------------|--|---|------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Rodemack   | 588        | 1140                                   | 923   |                              |                      | 81 %                           |
| Breistroff-la-Grande   | 109        | 619                                    | 602   |                              |                      | 97,2%                          |
| Boust  | 104        | 1250                                   | 1235  |                              |                      | 98,8%                          |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
|  |            |  |   |                              |                      |                                |
| <b>Total</b>   |            | 3009                                   | 2760  |                              |                      | 91,7 %                         |

A ce jour, 92 habitations sont recensées en ANC (14 sur Boust, 5 sur Breistroff et 73 sur Rodemack)  
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

Aucun travaux en 2020 sur ces communes

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

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

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

## B.4 – L'entretien du système de collecte

### **B.4.1 – Récapitulatif des opérations d'entretien :**

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

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

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

| Sous-produits évacués | Quantité brute en masse ou volume (préciser l'unité) | Destination(s)<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 – Bilan des déversements au milieu par le système de collecte

Sans objet

## B.6 – Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Suite à une demande de dérogation, la CCCE s'est engagée à réaliser une étude globale en 2016 de son réseau d'assainissement afin d'équiper tous les points d'autosurveillance réglementaires que ne le sont pas encore.

Aucun point sur le système de traitement de Rodemack n'est à équiper.

## 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.

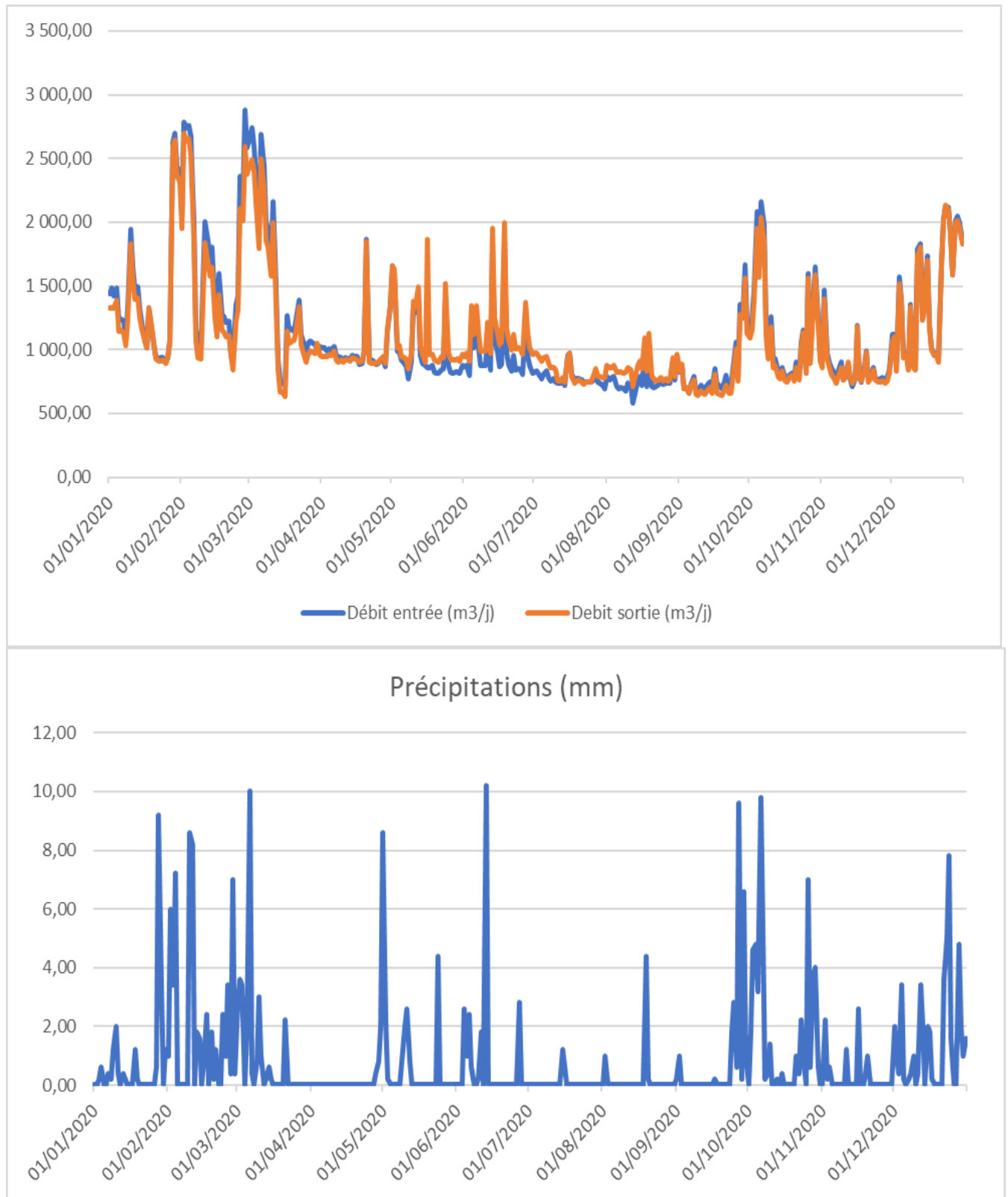
**- C -**

**BILAN ANNUEL  
sur le système de traitement**



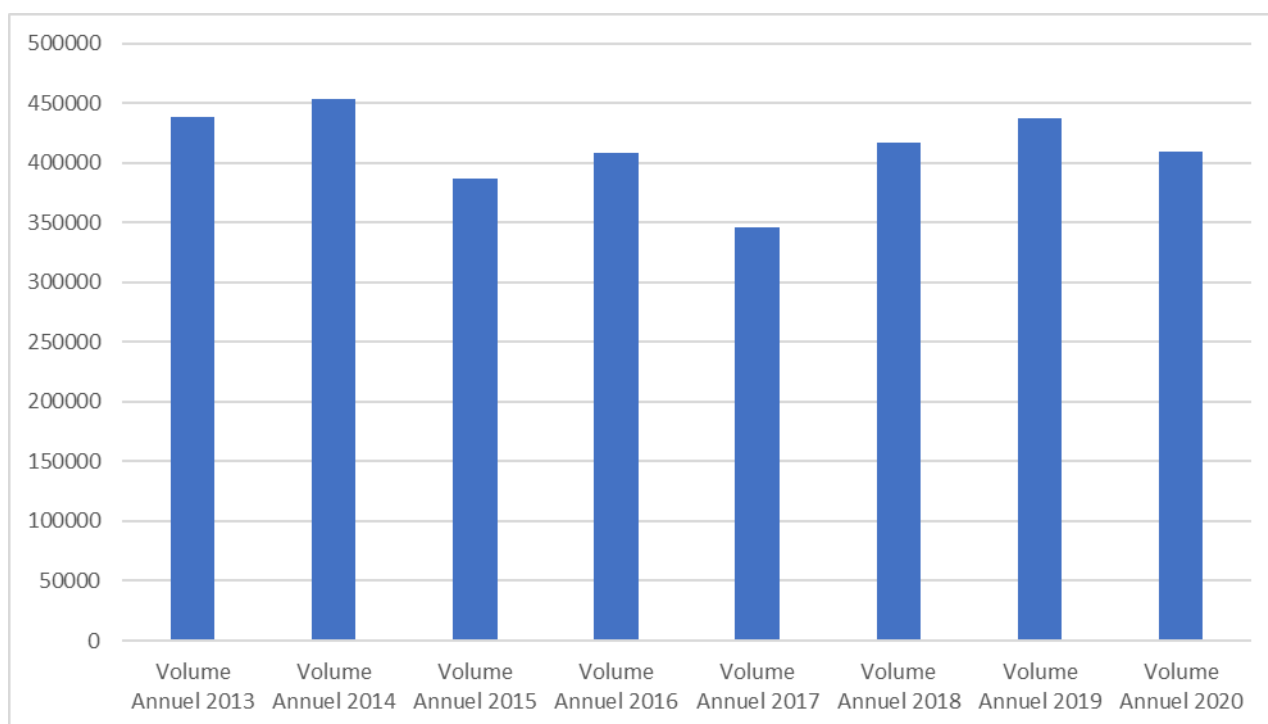
**C.1 – Bilan sur les volumes d’eau**

**C.1.1 – C.1.2 – Volumes entrant et sortant de la station d’épuration en 2020**



|           | Entrée station | Sortie station |
|-----------|----------------|----------------|
| Janvier   | 43 481,00      | 41 765,00      |
| février   | 50 995,00      | 47 068,00      |
| mars      | 46 773,00      | 43 211,00      |
| avril     | 29 794,00      | 29 325,00      |
| mai       | 30 415,00      | 33 531,00      |
| juin      | 29 984,00      | 34 179,00      |
| juillet   | 24 115,00      | 25 605,00      |
| août      | 23 489,00      | 26 075,00      |
| septembre | 25 036,00      | 23 854,00      |
| octobre   | 36 051,00      | 34 388,00      |
| novembre  | 25 603,00      | 24 985,00      |
| décembre  | 44 261,00      | 43 617,00      |
| TOTAL     | 409 997,00     | 407 603,00     |

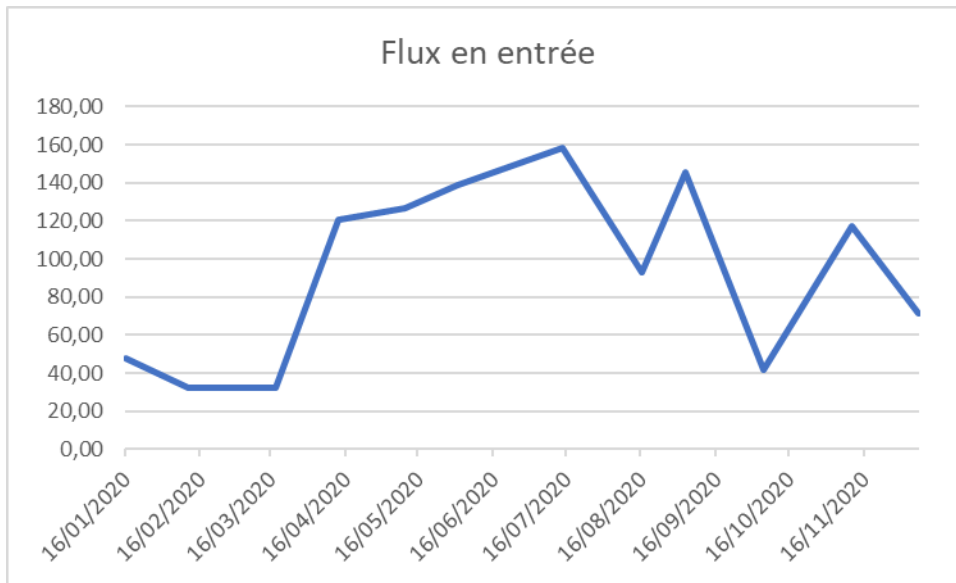
### **C.1.3 – Evolutions des volumes totaux annuels entrant**



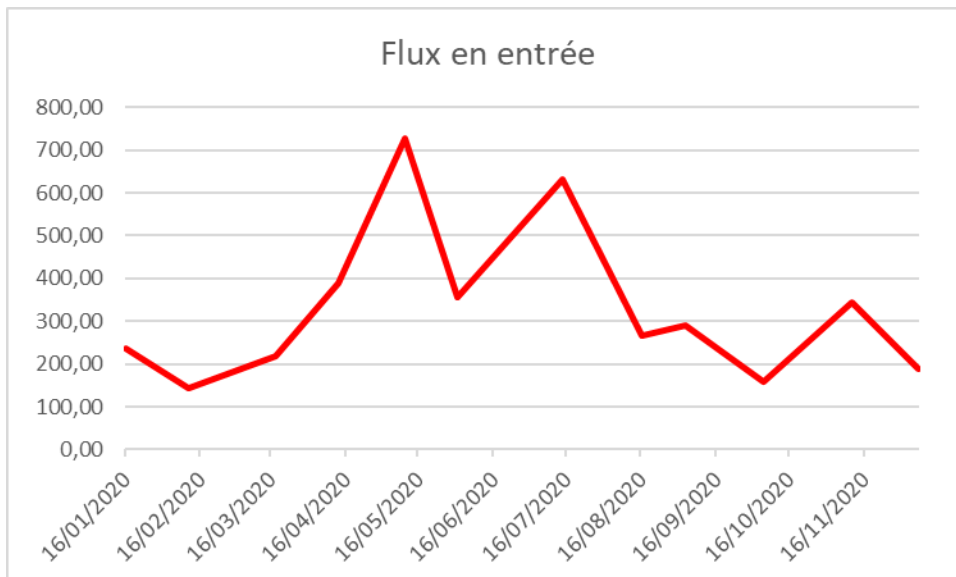
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Volume Annuel 2013 | 438614 |
| Volume Annuel 2014 | 453555 |
| Volume Annuel 2015 | 387318 |
| Volume Annuel 2016 | 408777 |
| Volume Annuel 2017 | 346025 |
| Volume Annuel 2018 | 417506 |
| Volume Annuel 2019 | 438039 |
| Volume Annuel 2020 | 409997 |

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

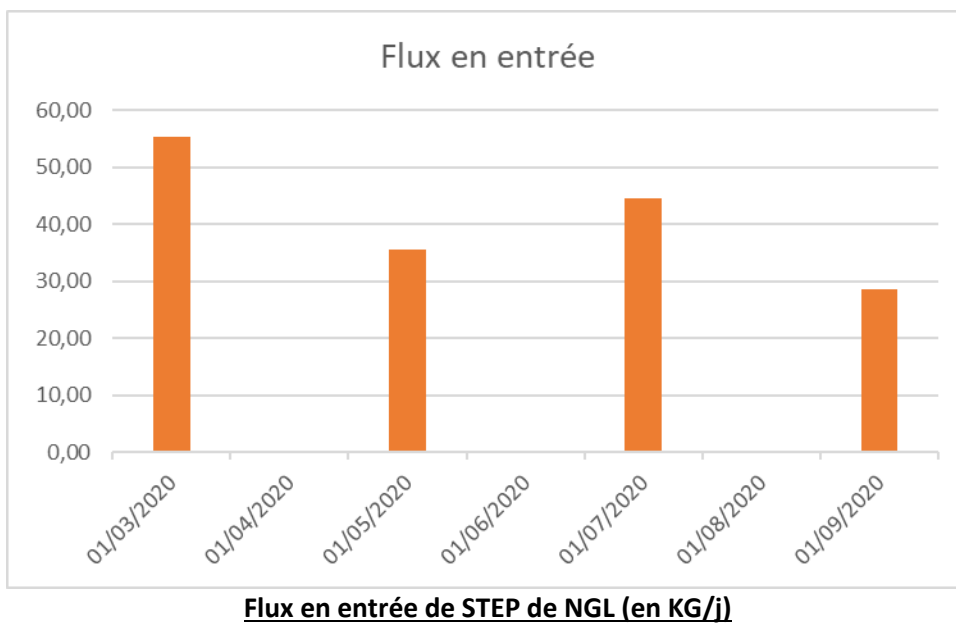
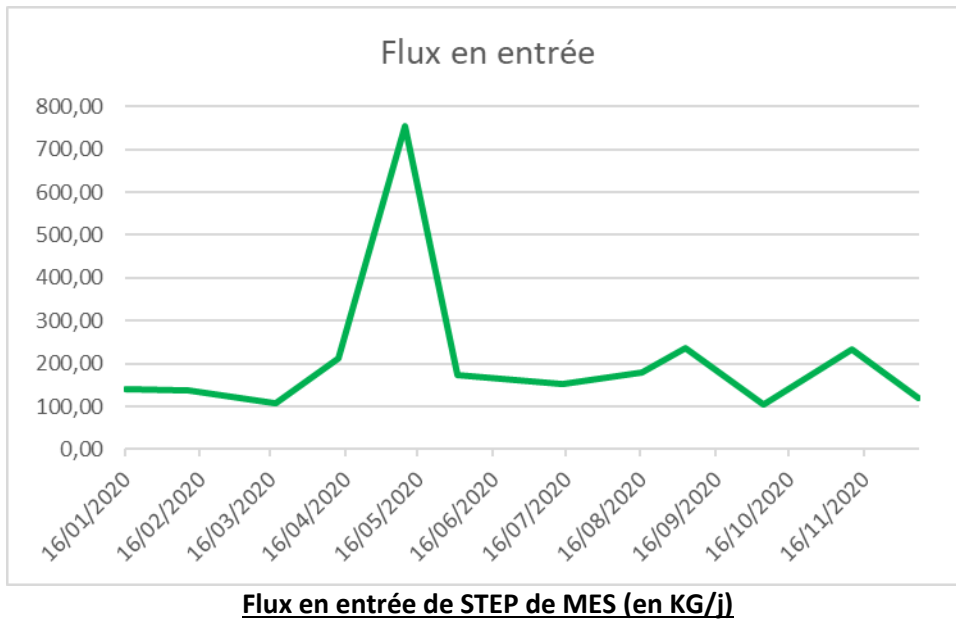
### C.2.1 – La pollution entrante dans le système de traitement :



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



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



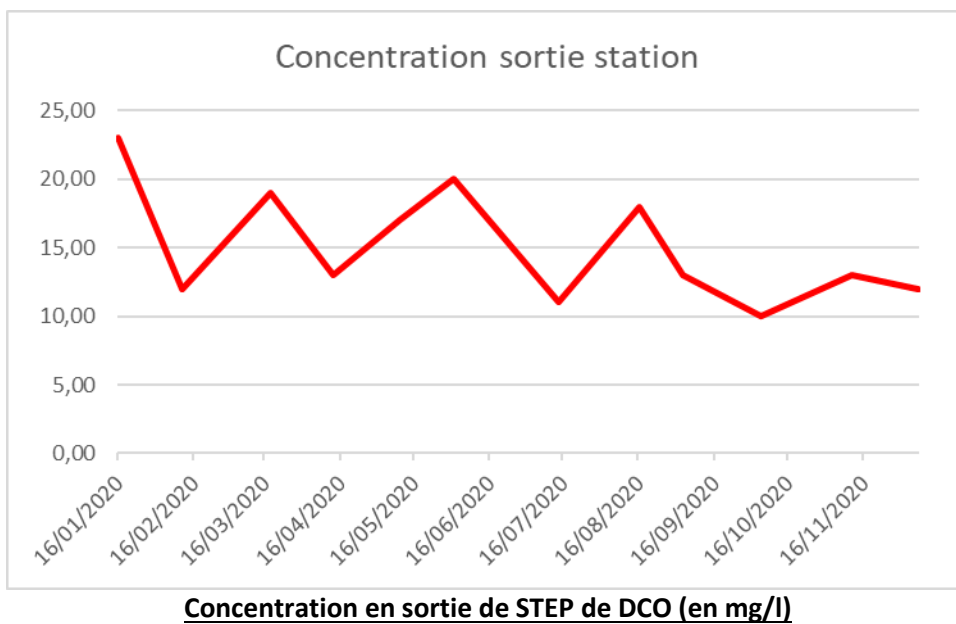
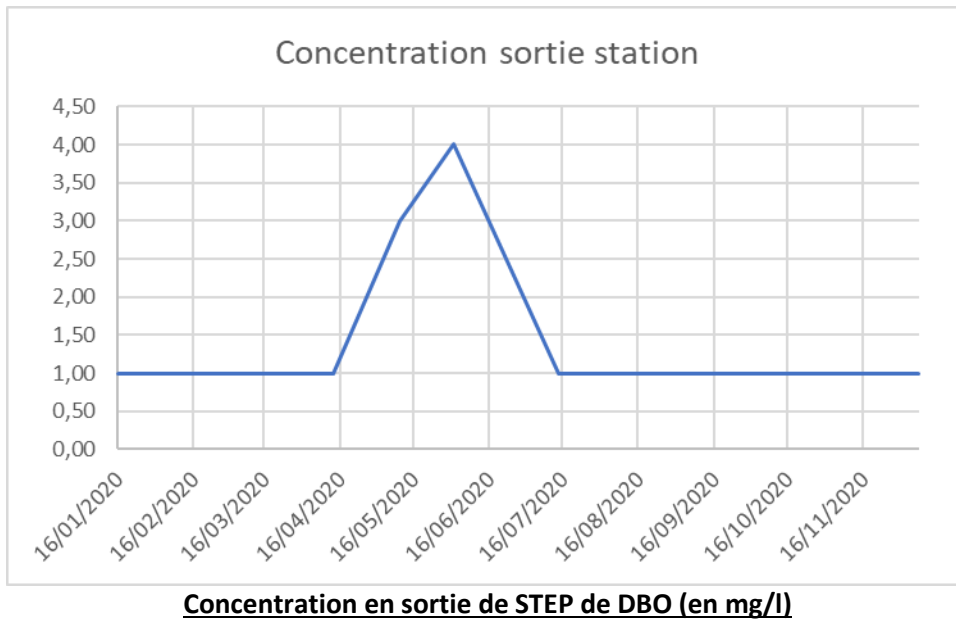
## Flux en entrée

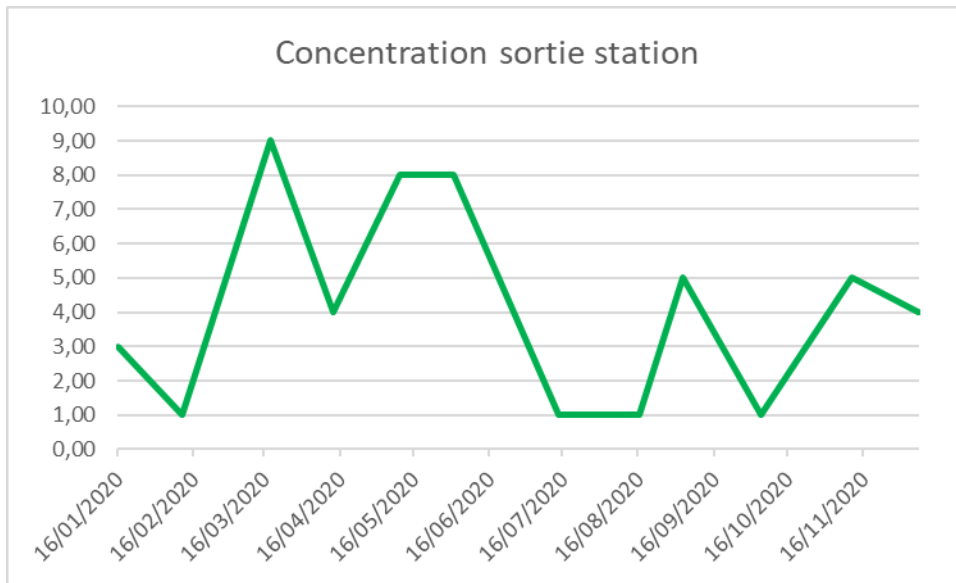
| Date       | DBO    | DCO    | MES    | NGL   | PT   |
|------------|--------|--------|--------|-------|------|
| 16/01/2020 | 47,48  | 237,38 | 140,27 |       |      |
| 11/02/2020 | 32,05  | 142,21 | 136,20 |       |      |
| 18/03/2020 | 32,26  | 218,88 | 107,14 | 55,32 | 5,88 |
| 13/04/2020 | 120,25 | 388,50 | 212,75 |       |      |
| 10/05/2020 | 126,71 | 727,92 | 754,88 | 35,60 | 7,01 |
| 01/06/2020 | 138,56 | 355,06 | 173,20 |       |      |
| 14/07/2020 | 158,18 | 632,72 | 150,99 | 44,65 | 5,18 |
| 16/08/2020 | 93,08  | 264,92 | 179,00 |       |      |
| 03/09/2020 | 145,74 | 291,48 | 235,96 | 28,63 | 3,82 |
| 05/10/2020 | 41,63  | 158,18 | 104,90 |       |      |
| 11/11/2020 | 116,85 | 342,76 | 233,70 |       |      |
| 08/12/2020 | 71,38  | 189,20 | 120,40 |       |      |

93,68

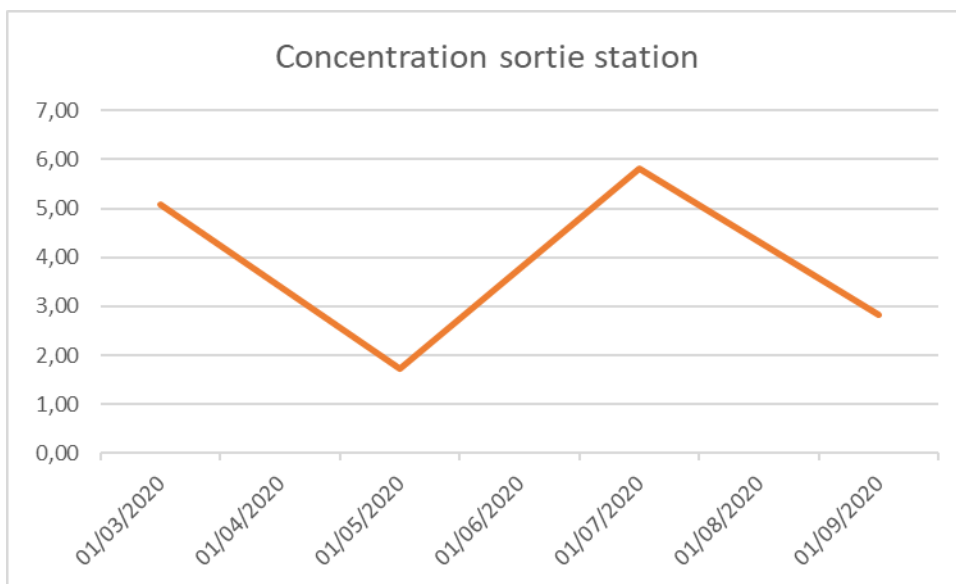
**Tableau récapitulatif des flux de pollution en entrée de Station (en Kg/j)**

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





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



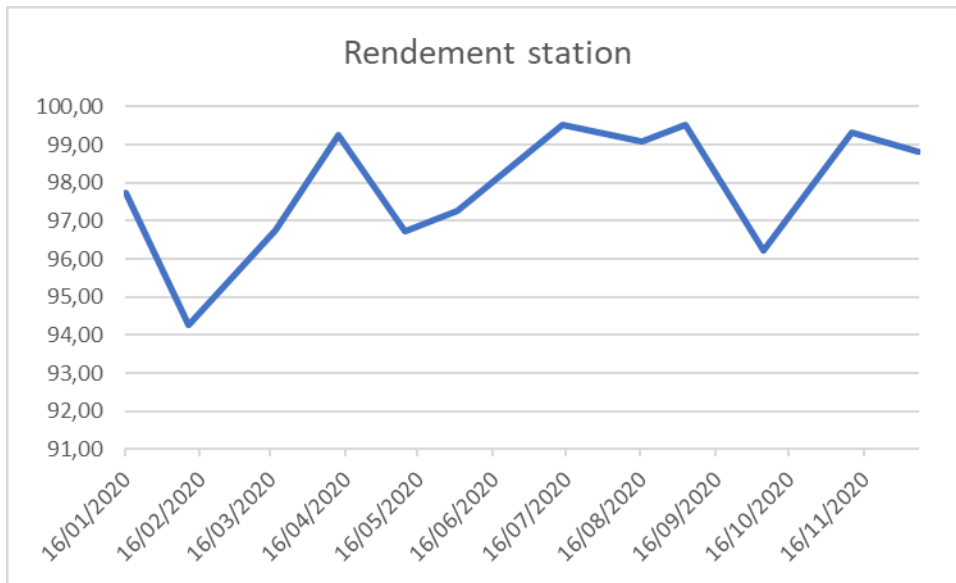
**Concentration en sortie de STEP de NGL (en mg/l)**

| <b>Concentration</b> |            |            |            |            |           |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| <b>Date</b>          | <b>DBO</b> | <b>DCO</b> | <b>MES</b> | <b>NGL</b> | <b>PT</b> |
| 16/01/2020           | 1,00       | 23,00      | 3,00       |            |           |
| 11/02/2020           | 1,00       | 12,00      | 1,00       |            |           |
| 18/03/2020           | 1,00       | 19,00      | 9,00       | 5,08       | 2,00      |
| 13/04/2020           | 1,00       | 13,00      | 4,00       |            |           |
| 10/05/2020           | 3,00       | 17,00      | 8,00       | 1,72       | 0,56      |
| 01/06/2020           | 4,00       | 20,00      | 8,00       |            |           |
| 14/07/2020           | 1,00       | 11,00      | 1,00       | 5,83       | 0,15      |
| 16/08/2020           | 1,00       | 18,00      | 1,00       |            |           |
| 03/09/2020           | 1,00       | 13,00      | 5,00       | 2,82       | 0,41      |
| 05/10/2020           | 1,00       | 10,00      | 1,00       |            |           |
| 11/11/2020           | 1,00       | 13,00      | 5,00       |            |           |
| 08/12/2020           | 1,00       | 12,00      | 4,00       |            |           |

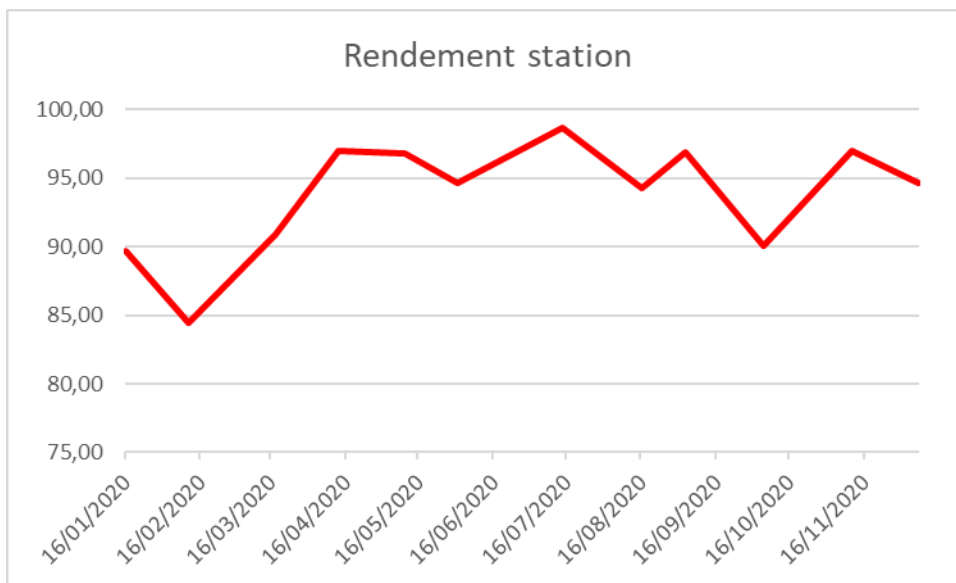
**Tableau récapitulatif des concentrations de pollution en sortie de Station (en mg/l)**



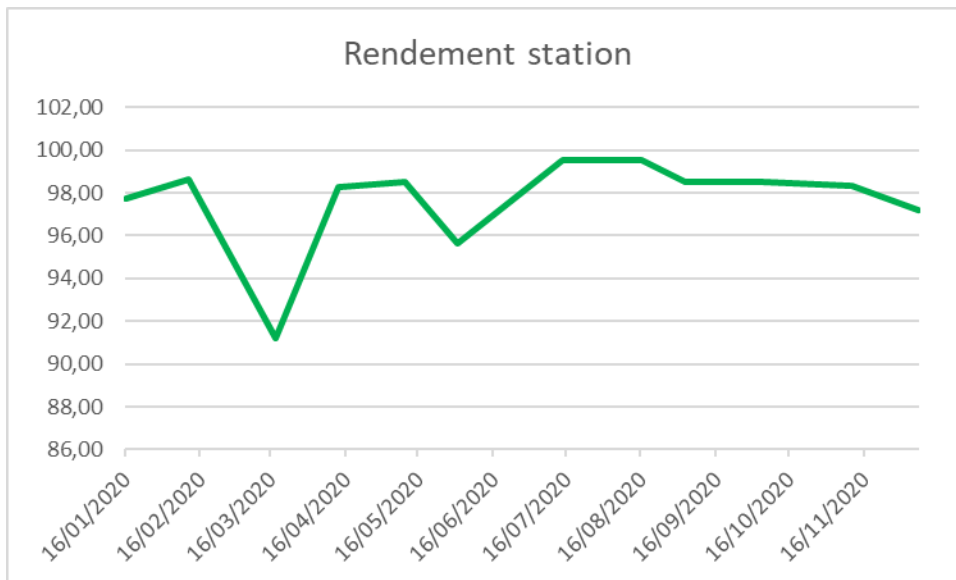
**C.2.3 – Le calcul des rendements :**



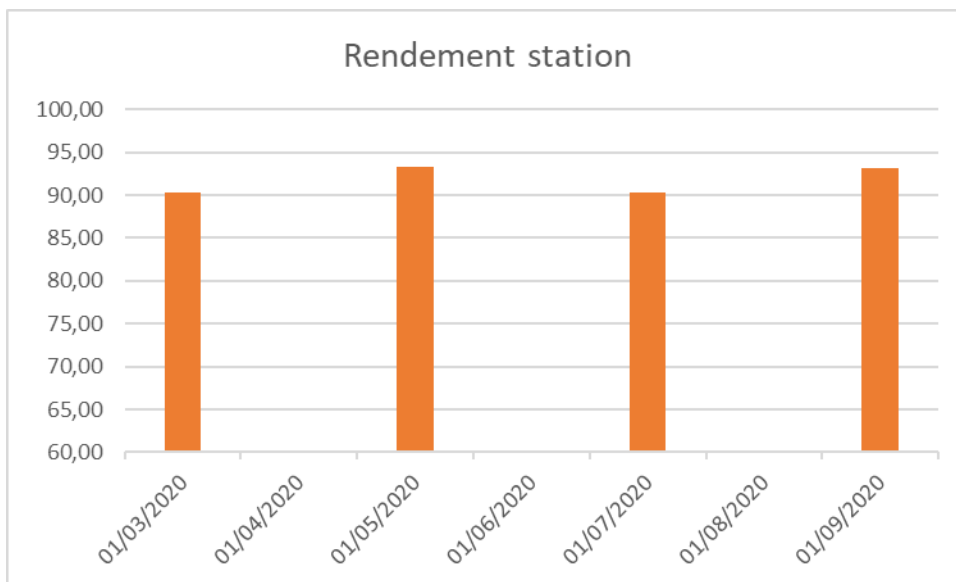
**Rendement en DBO (en %)**



**Rendement en DCO (en %)**



**Rendement en MES (en %)**

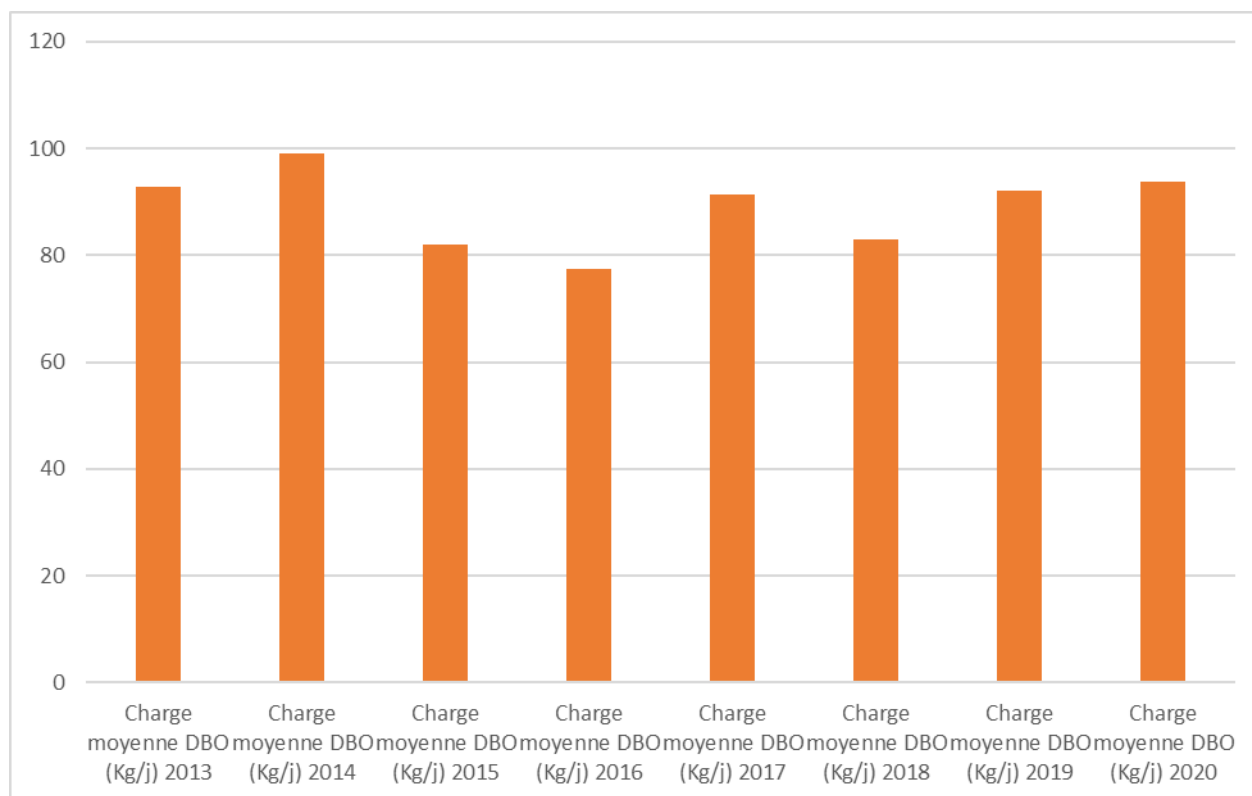


**Rendement en NGL (en %)**

| Rendement  |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Date       | DBO   | DCO   | MES   | NGL   | PT    |
| 16/01/2020 | 97,75 | 89,64 | 97,71 |       |       |
| 11/02/2020 | 94,26 | 84,48 | 98,65 |       |       |
| 18/03/2020 | 96,74 | 90,89 | 91,18 | 90,35 | 64,26 |
| 13/04/2020 | 99,24 | 96,94 | 98,28 |       |       |
| 10/05/2020 | 96,74 | 96,78 | 98,54 | 93,34 | 89,00 |
| 01/06/2020 | 97,27 | 94,68 | 95,64 |       |       |
| 14/07/2020 | 99,53 | 98,71 | 99,51 | 90,31 | 97,85 |
| 16/08/2020 | 99,09 | 94,24 | 99,53 |       |       |
| 03/09/2020 | 99,52 | 96,90 | 98,53 | 93,15 | 92,52 |
| 05/10/2020 | 96,24 | 90,09 | 98,51 |       |       |
| 11/11/2020 | 99,32 | 96,99 | 98,30 |       |       |
| 08/12/2020 | 98,82 | 94,67 | 97,21 |       |       |

**Tableau récapitulatif des rendements**

#### **C.2.4 – Evolution de la charge moyenne entrante par jour en DBO entre 2013 et 2020**



|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2013 | 92,84 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2014 | 98,96 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2015 | 82    |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2016 | 77,56 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2017 | 91,47 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2018 | 83    |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2019 | 92,15 |
| Charge moyenne DBO (Kg/j) 2020 | 93,68 |

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

#### C.3.1 – Les boues :

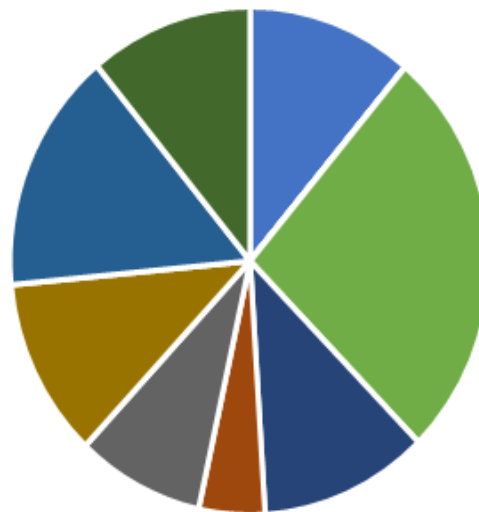
- Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

| Boues                              |                        | Quantité annuelle brute<br>(Tonnes ou m3) | Quantité annuelle de matière sèche<br>(tonnes de MS) |
|------------------------------------|------------------------|---|--|
| Boues produites (point A6)         |                        |   | 33,55 T MS   |
| Boues apportées (point S5)         | Origine                |   |  |
|                                    | <i>STEP Roussy</i>     |   | 59,98 T MS   |
|                                    | <i>STEP Bs-Rentgen</i> |   | 20,00 T MS   |
|                                    | Total                  |   | 79,98 T MS   |
| Boues produites (points S6 et S17) |                        |   | 113,53 T MS  |

STEP Rodemack

|           | Boues produites (en Kg MS) |
|-----------|----------------------------|
| janvier   | 3749                       |
| février   | 0                          |
| mars      | 0                          |
| avril     | 0                          |
| mai       | 0                          |
| juin      | 8878                       |
| juillet   | 3816                       |
| août      | 1491                       |
| septembre | 2882                       |
| octobre   | 3845                       |
| novembre  | 5187                       |
| décembre  | 3703                       |
| TOTAL     | 33551                      |

STEP Rodemack Boues produites (en Kg MS)



■ janvier    ■ février    ■ mars    ■ avril    ■ mai    ■ juin  
■ juillet    ■ août    ■ septembre    ■ octobre    ■ novembre    ■ décembre

- 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                                | 103 T                | 84 %        | Tonnage des STEP de Rodemack + Roussy + B-Rentgen + Hettange 2 |
| Usine d'incinération                             |                      |             |  |
| Décharge   |                      |             |  |
| Valorisation industrielle                        |                      |             |  |
| Compostage « produit »                           |                      |             |  |
| Compostage « Déchet »                            |                      |             |  |
| Station d'épuration                              |                      |             |  |
| Transit  |                      |             |  |
| Centre de séchage (hors STEP)                    |                      |             |  |
| Unité de traitement de sous-produits (hors STEP) |                      |             |  |
| Unité de méthanisation                           |                      |             |  |

Dérogation exceptionnelle d'épandage des boues de la STEP d'Hettange 2 sur le plan d'épandage de la STEP de Rodemack. Epandage des boues jusqu'à la pandémie de Covid mi-mars

### **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) | ~700 Kg                                    | CSDU   |
| Sables (S10)              | ~1,4 T                                     | CSDU   |
| Huiles / Graisses (S9)    | 1 m3                                       | SIAOA  |
|                           |  |  |

### **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 | 459 898 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  | 5,5 m3                     |                             |
| Polymères  |                            | 600 Kg                      |
| Chaux  |                            |                             |
|  |                            |                             |
|  |                            |                             |
|  |                            |                             |

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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Eau potable consommée (en m3) | 120 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 |
|----|---------------|-------------|---------------|----------------------------------|--|--|--|
|    | 22/01         |             |               | oui                              | Pont retourneur du sécheur en panne  | RAS  |  |
|    | 11-12/03      |             |               | oui                              | Remise en service mécanique du pont du sécheur   | RAS  |  |
|    | 3-4-5/06      |             |               | oui                              | Remise en service électrique et automatisme du pont  | RAS  |  |
|    | 10/07         |             |               | oui                              | Vis reprise des boues sous centrifugeuse hors service.                                       | RAS  |  |
|    | 21/09         |             |               | oui                              | Répéteur siemens dans l'armoire du sécheur HS  | RAS  |  |
|    | 13/11         |             |               | oui                              | Remplacement préleveur Sortie  | RAS  |  |
|    |               |             |               |                                  |  |  |  |
|    |               |             |               |                                  |  |  |  |
|    |               |             |               |                                  |  |  |  |
|    |               |             |               |                                  |  |  |  |
|    |               |             |               |                                  |  |  |  |



## 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 t MES | Concentration NGL | Rendement NGL | Concentration PT | Rendement PT | Débit entrée |
|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| 16/01/2020      | 1,00              | 97,75         | 23,00             | 89,64         | 3,00              | 97,71           |                   |               |                  |              | 1 069,00     |
| 11/02/2020      | 1,00              | 94,26         | 12,00             | 84,48         | 1,00              | 98,65           |                   |               |                  |              | 1 839,00     |
| 18/03/2020      | 1,00              | 96,74         | 19,00             | 90,89         | 9,00              | 91,18           | 5,08              | 90,35         | 2,00             | 64,26        | 1 050,00     |
| 13/04/2020      | 1,00              | 99,24         | 13,00             | 96,94         | 4,00              | 98,28           |                   |               |                  |              | 914,00       |
| 10/05/2020      | 3,00              | 96,74         | 17,00             | 96,78         | 8,00              | 98,54           | 1,72              | 93,34         | 0,56             | 89,00        | 1 377,00     |
| 01/06/2020      | 4,00              | 97,27         | 20,00             | 94,68         | 8,00              | 95,64           |                   |               |                  |              | 945,00       |
| 14/07/2020      | 1,00              | 99,53         | 11,00             | 98,71         | 1,00              | 99,51           | 5,83              | 90,31         | 0,15             | 97,85        | 743,00       |
| 16/08/2020      | 1,00              | 99,09         | 18,00             | 94,24         | 1,00              | 99,53           |                   |               |                  |              | 848,00       |
| 03/09/2020      | 1,00              | 99,52         | 13,00             | 96,90         | 5,00              | 98,53           | 2,82              | 93,15         | 0,41             | 92,52        | 696,00       |
| 05/10/2020      | 1,00              | 96,24         | 10,00             | 90,09         | 1,00              | 98,51           |                   |               |                  |              | 1 567,00     |
| 11/11/2020      | 1,00              | 99,32         | 13,00             | 96,99         | 5,00              | 98,30           |                   |               |                  |              | 793,00       |
| 08/12/2020      | 1,00              | 98,82         | 12,00             | 94,67         | 4,00              | 97,21           |                   |               |                  |              | 841,00       |
| Valeurs limites | <b>25</b>         | <b>90</b>     | <b>100</b>        | <b>75</b>     | <b>30</b>         | <b>90</b>       | <b>15</b>         | <b>70</b>     | <b>2</b>         | <b>70</b>    |              |

Moyenne                    1,42            97,88            15,08            93,75            4,17            97,63            3,86            91,79            0,78            85,91

Moyenne annuelle

**Tableau récapitulatif des résultats d'analyses de la STEP de Rodemack pour l'année 2020 (en concentration et rendement)**

Remarque : Conformément à notre arrêté du 29/05/2009, les exigences se limitent au respect d'un paramètre (concentration ou rendement)

|   |   | 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) | 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   | 97,63 | 4,17 | 93,75         | 15,08                       | 97,88         | 1,42                        | 91,79         | 3,86                        |               |                             |                              |                              |                              | 85,91         | 0,78                        |  |
| Conditions normales d'exploitation (*)              | Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation                 | 12    |      | 12            |                             | 12            |                             | 4             |                             |               |                             |                              |                              |                              | 4             |                             |  |
|   | Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation | 97,63 | 4,17 | 93,75         | 15,08                       | 97,88         | 1,42                        | 91,79         | 3,86                        |               |                             |                              |                              |                              | 85,91         | 0,78                        |  |
|   | 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                         | 90            | 25                          | 70            | 15                          |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |  |
|   | Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)                        | 2     |      | 2             |                             | 2             |                             | 1             |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |  |
|   | Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)                               | 0     |      | 0             |                             | 0             |                             | 0             |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |  |
|   | Valeurs limites (1) en moyenne annuelle   |       |      |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |                              |                              |                              | 70            | 2                           |  |
| Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre : |   | o     |      | o             |                             | o             |                             | o             |                             | o             |                             | o                            |                              | o                            |               | o                           |  |
| Conformité global selon l'exploitant (O/N) :        |   | oui   |      |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |                              |                              |                              |               |                             |  |

Remarque :

- Sur la STEP de Rodemack, nous n'avons pas de débit de référence dans l'arrêté mais un débit nominal de 1970 m3/j.
- En Temps Sec, (Qts<1390 m3/j), les exigences ci-dessus sont à respecter en concentration ou rendement, sauf pour le PT qui est une moyenne annuelle.
- En Temps de Pluie, (1390<Qtp<1970 m3/j), les exigences se limitent à un seul critère : rendement ou concentration
- Si 1970<Qmax<2350 m3/j, fonctionnement en mode dégradé (cf valeurs rédhibitoires)

## 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 associé à un | MOBREY MCU MSP 900 SH-A  |
|             | Transmetteur totalisateur        |  |
|             |                                  |  |
| Canal ventu |                                  | MOBREY ZS 1561 50 l/s  |
|             |                                  |  |
|             |                                  |  |
| Préleveur   |                                  | Un préleveur automatique   |
|             |                                  | ENDRESS HAUSER ASP STATION                                       |
|             |                                  | 2000 , réfrigéré, thermostaté, multifla<br>( 4 flacons de 10 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 2020 sont excellentes et toutes conformes.