

-----  
MAIRIE  
Chalautre la Petite



## EXTRAIT DU REGISTRE DES DÉLIBÉRATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL COMMUNE DE CHALAUTRE LA PETITE

Séance du mardi 24 septembre 2024

---

DE\_024\_2024

Membres  
En exercice : 12  
Présents : 9  
Votants : 11 dont 2 P

Date de la convocation  
17/09/2024

L'an deux mil vingt-quatre, le vingt-quatre septembre, les membres du Conseil Municipal de la commune de CHALAUTRE LA PETITE, régulièrement convoqués, se sont réunis, à la salle polyvalente communale, sous la Présidence de **Mme Chantal BELLACHE, le maire**

**Étaient présents :** Mme Chantal BELLACHE, M. Jean-Marie FONTAINE, M. Siegfried HUCK, M. David DUBOIS, M. Lucien LE COZE, Mme Pascale ROULET, Mme Marina GALLAY, Mme Marie-Christine ROLLET, Mme Julia DOMINGUES

**Absents excusés :** Mmes Fanny DA MOTA, M. Jérôme MILLET

**Absent non-excusés :** M. Denis GRANDET

**Ont donné procuration :** Mme DA MOTA à Mme ROLLET, M. Jérôme MILLET à M. DUBOIS,

Madame Pascale ROULET a été élue secrétaire de séance

**OBJET : -Rapport sur le prix et la qualité du service public de l'assainissement collectif (RPQS) pour l'année 2023 :**

Mme le Maire rappelle que le Code Général des Collectivités Territoriales impose, par ses articles D.2224-1 à D.2224-5, de réaliser un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'assainissement collectif.

Ce rapport après validation du Conseil municipal est tenu à la disposition du public et permet d'informer les usagers du service.

Le RPQS pour l'année 2023 est présenté à l'assemblée. Après en avoir débattu, le conseil municipal par 11 voix pour

- **ADOPTE** le rapport sur le prix et la qualité du service public d'assainissement collectif pour l'année 2023.

Ce dernier sera transmis aux services préfectoraux en même temps que la présente délibération.

Ainsi fait et délibéré les jours et an susdits.  
Pour Extrait Conforme



Le Maire,

Chantal BELLACHE

DÉPARTEMENT DE SEINE ET MARNE  
ARRONDISSEMENT ET CANTON DE PROVINS

.....  
COMMUNE DE CHALAUTRE LA PETITE



Année 2024

Rapport annuel sur le prix et la qualité  
du Service Public - l'Assainissement  
collectif - (RPQS-AC)

Rapport du Maire relatif au Prix et à la Qualité du  
Service Public - Assainissement pour l'exercice 2023

En application de l'article L2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, toute collectivité en charge de tout ou partie des compétences **de l'assainissement**, quelle que soit sa taille, est tenue de présenter à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service.

# **1. Caractérisation technique du service**

## **1.1. Présentation du territoire desservi**

Le service est géré au niveau communal

- Nom de la collectivité : **Chalautre la petite**
- Caractéristiques (commune, EPCI et type, etc.) : **Commune**
- Compétences liées au service :

### **Commune de Chalautre la petite**

- Existence d'une étude de zonage : **Non**
- Existence d'un règlement de service : **Non**
- Existence d'une commission consultative des services publics locaux : **Non**

## **1.2. Mode de gestion du service**

Le service est exploité en régie

## **1.3. Estimation de la population desservie**

Est ici considérée comme un habitant desservi toute personne - y compris les résidents saisonniers - domiciliée dans une zone où il existe à proximité une antenne du réseau public d'assainissement collectif sur laquelle elle est ou peut être raccordée.

Le service public d'assainissement collectif dessert 549 habitants.

## **1.4. Nombre d'abonnements et volumes facturés**

Au 31 décembre 2023, le service public de l'assainissement de Chalautre la petite comptait 239 abonnés.

Vingt-un foyer demeurent non abonnés (en assainissement individuel) et sont gérés par la communauté de communes dans le cadre de l'entretien et la remise en conformité.

Il a été facturé à ces abonnés un volume total de 19 299 m<sup>3</sup> d'eau assainie, volume en légère augmentation par rapport à celui facturé en 2022 (18 882 m<sup>3</sup>).

La consommation par abonnée est de (80.7 m<sup>3</sup>/an) (en 2022 - 79 m<sup>3</sup>/AN)

## **1.5. Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements)**

Le réseau de collecte du service public d'assainissement collectif est constitué de :

| Linéaire [km]                 | n-1            | n               | Observations |
|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Réseau séparatif (eaux usées) | 2,232 km       | 2,232 km        | 29%          |
| Réseau unitaire               | 5,500 km       | 5,500 km        | 71%          |
| <b>Total réseau</b>           | <b>7,732km</b> | <b>7,732 km</b> | <b>100%</b>  |

## 1.6. Ouvrage d'épuration des eaux usées

La commune gère une station d'épuration des eaux polluées : la station de Chalaute la petite / Bourg implantée chemin d'Everly.

Cet équipement, mis en service le 13 octobre 2011 utilise un processus d'épuration via des filtres plantés de roseaux avec une zone de rejet végétalisée (ZRV) qui favorise l'infiltration des effluents épurés.

D'une capacité pollution nominale de 810 équivalents habitants, elle peut traiter jusqu'à 142 m<sup>3</sup> d'effluents /jour par temps sec et 240 m<sup>3</sup>/d'effluents/jour par temps de pluie.

Le second étage de filtre, replanté en roseaux en 2020, fonctionne de manière satisfaisante.

Comme chaque année La STEP fait l'objet d'une campagne d'autosurveillance par le SATESE. En 2023, 2 passages ont été effectués par le SATESE.

Le bilan de cette campagne est consigné dans les rapports d'analyses annexés au présent RPQS.

**Aux termes de ces rapports d'analyses, les résultats d'épuration de la station, (96) sont très satisfaisants et respectent les exigences de l'arrêté préfectoral du 21 juillet 2015.**

### ***Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation***

La filière à lits macrophytes utilisée pour notre station d'épuration ne nécessite aucune évacuation de boues.



1<sup>er</sup> rapport de visite en date du 13 avril, effectué par la SATESE

**DIRECTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AGRICULTURE  
S.A.T.E.S.E.**



Code station : 037707302000  
Visite n° : 2023/1  
Date : 13/04/2023  
Effectué par : Pierrick OUKHENNICHE

**RAPPORT DE VISITE**  
**STATION D'EPURATION**

**CHALAUTRE-LA-PETITE/BOURG**

**CARACTERISTIQUES ADMINISTRATIVES**

- Maître d'ouvrage : CHALAUTRE LA PETITE
- Exploitant : CHALAUTRE LA PETITE
- Constructeur : ERSE
- Mise en service : 13/10/2011
- Ru (ou autre) :
- Rivière 1 :
- Rivière 2 : Méances
- Fleuve : SEINE

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Type épuration :  
FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX - ZRV
- Capacité pollution : 800 E.H.  
48 kgDBO<sub>5</sub>/j
- Capacité hydraulique temps sec : 150 m<sup>3</sup>/j
- Capacité hydraulique temps de pluie : 240 m<sup>3</sup>/j
- Système de collecte EU :  
Séparatif EU : 29% - Unitaire : 71%

**PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE**

Exploitant & Maître d'ouvrage : Mme BELLACHE (maire) et M.DUHAILLIER (Agent communal)

**CONDITIONS DE LA VISITE**

Météorologie : Beau

**Alimentation de la station :**

- By-pass : Non
- Régulation de débit : oui (240 m<sup>3</sup>/j) par le débitmètre électromagnétique et le Sofrel
- Télésurveillance : Sofrel S550

**INDICATEURS D'EXPLOITATION**

Registre d'exploitation : Sur site

Dernière transmission du suivi mensuel : février

**Paramètres de fonctionnement :**

- Cycles des filtres : A=Alimentation R=Repos
- Etage N°1 : 2 semaines R / 1 semaine A
- Etage N°2 : 1 semaine R / 1 semaine A
- Aspect de la végétation :  
Etage N°1 : faucardé, absence d'adventices.  
Etage N°2 : les roseaux sont faucardés.

**Tests de terrain sur la qualité du rejet :**

- NH<sub>4</sub><sup>+</sup>(N) : 0 mg/l
- NO<sub>3</sub>(N) : 56 mg/l

**RESULTATS D'ANALYSES**

| Point de prélèvement   | MES<br>mg/l | DBO <sub>5</sub><br>ad 2h<br>mg/l | DCO<br>ad 2h<br>mg/l | MO<br>mg/l | DBO <sub>5</sub><br>eb<br>mg/l | DCO<br>eb<br>mg/l | NK<br>(N)<br>mg/l | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>(N)<br>mg/l | NO <sub>3</sub><br>+NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>(N)<br>mg/l | NGI.<br>(N)<br>mg/l | P total<br>mg/l |
|------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|---------------------|-----------------|
| AMONT                  | 130         | 120                               | 282                  | 174        | 200                            | 470               | 110               |   |   | 110                 | 8,2             |
| Etage n°1              | 11          |                                   |                      |            | 17                             | 30                | 8,2               | 6,6   | 18,4  | 26,6                | 5,3             |
| AVAL                   | 5           | 2                                 | 8                    | 4          | 2                              | 10                | 0,7               | 0   | 33,2  | 33,9                | 5,4             |
| Rendements épuratoires | 97%         | 98%                               | 97%                  | 98%        | 98%                            | 98%               | 99%               |   |   | 69%                 | 34%             |
| Normes de rejet        | 35          |                                   |                      |            | 25                             | 125               | 15                |   |   |                     |                 |
| Rendements minimums    |             |                                   |                      |            |                                |                   |                   |   |   |                     |                 |

DIRECTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AGRICULTURE  
S.A.T.E.S.E.



Code station : 037707302000  
Visite n° : 2023/2  
Date : 26/09/2023  
Effectué par : Mathis SALVI

**RAPPORT DE VISITE**  
**STATION D'EPURATION**

**CHALAUTRE-LA-PETITE/BOURG**

**CARACTERISTIQUES ADMINISTRATIVES**

- Maître d'ouvrage : CHALAUTRE LA PETITE
- Exploitant : CHALAUTRE LA PETITE
- Constructeur : ERSE
- Mise en service : 13/10/2011
- Ru (ou autre) :
- Rivière 1 :
- Rivière 2 : Méances
- Fleuve : SEINE

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Type épuration :  
FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX + ZRV
- Capacité pollution : 800 E.H.  
48 kgDBO<sub>5</sub>/j
- Capacité hydraulique temps sec : 150 m<sup>3</sup>/j
- Capacité hydraulique temps de pluie : 240 m<sup>3</sup>/j
- Système de collecte EU :
- Séparatif EU : 29% - Unitaire : 71%

**PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE**

Exploitant & Maître d'ouvrage : Mme BELLACHE (maire) et M.DUHAILLIER (Agent communal)

**CONDITIONS DE LA VISITE**

Météorologie : Beau

Alimentation de la station :

- By-pass : Non
- Régulation de débit : oui (240 m<sup>3</sup>/j) par le débitmètre électromagnétique et le Sofrel
- Télésurveillance : Sofrel S550

**INDICATEURS D'EXPLOITATION**

Registre d'exploitation : sur site

Dernière transmission du suivi mensuel : décembre

Paramètres de fonctionnement :

- Cycles des filtres : A=Alimentation R=Repos
- Etage N°1 : 2 semaines R / 1 semaine A
- Etage N°2 : 1 semaine R / 1 semaine A

- Aspect de la végétation :

- Etage N°1 : roseaux bien développés, présence d'adventices
- Etage N°2 : roseaux bien développés

Tests de terrain sur la qualité du rejet :

- NH<sub>4</sub><sup>+</sup>(N) : 0,4 mg/l
- NO<sub>3</sub><sup>-</sup>(N) : 56 mg/l

**RESULTATS D'ANALYSES**

| Point de prélèvement    | MES<br>mg/l | DBO <sub>5</sub><br>ad 2h<br>mg/l | DCO<br>ad 2h<br>mg/l | MO<br>mg/l | DBO <sub>5</sub><br>eb<br>mg/l | DCO<br>eb<br>mg/l | NK<br>(N)<br>mg/l | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>(N)<br>mg/l | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>+NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>(N)<br>mg/l | NGI<br>(N)<br>mg/l | P total<br>mg/l |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|--------------------|-----------------|
| AMONT                   | 130         | 144                               | 289                  | 192        | 240                            | 482               | 58                |   |  | 58                 | 6,6             |
| Etage n°1               | 14          |                                   |                      |            | 9                              | 45                | 6,8               | 4,7   | 20,6   | 27,4               | 5,6             |
| AVAL                    |             | 2                                 | 15                   | 6          |                                |                   |                   | 0   | 31,9   | 32,7               | 4,8             |
| Rendements<br>épuration |             | 98%                               | 95%                  | 97%        |                                |                   |                   |   |  | 44%                | 27%             |
| Normes de<br>rejet      | 35          |                                   |                      |            | 25                             | 125               | 15                |   |  |                    |                 |
| Rendements<br>minimums  | 90%         |                                   |                      |            | 70%                            | 75%               | 70%               |   |  |                    |                 |

2<sup>ème</sup> visite de l'année -SATESE

## 2. Tarification de l'assainissement et recettes du service

### 2.1. Modalités de tarification

Les tarifs applicables pour 2022 étaient les suivants : (délibération de juin 2022)

- Tarif abonnés HT 3.20 €/m<sup>3</sup>
- TVA (10%) : 0,32€/m<sup>3</sup>
- Redevance de modernisation du réseau collecte MCR : 0,185€/m<sup>3</sup>
- TVA (10%) : 0,0185 €/m<sup>3</sup>

Soit un prix global TTC de **3.72 € /m<sup>3</sup>**

Depuis 2022, les tarifs ont évolué suite à déséquilibre budgétaire entre les recettes et les dépenses de fonctionnement, avec plus de dépenses que de recettes.

|  | Tarifs abonnés<br>De sept 2022 à sept<br>2023 HT | Redevances<br>Diverses | TVA | TTC                         |
|--|--|------------------------|-----|-----------------------------|
| Assainissement de juin 2022-à 31<br>mai 2023         | 3.88€ /m <sup>3</sup>                            |                        | 10% | 4.27 €                      |
| Redevance de modernisation du<br>réseau collecte MCR | Prélevée sur les<br>Factures<br>Assainissement   | 0,185 €/m <sup>3</sup> | 10% | 0.2035€                     |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                 | <b>4.27 €/m<sup>3</sup> HT</b>                   |                        |     | <b>4.47 €/m<sup>3</sup></b> |

La facturation est établie annuellement par la mairie, sur la base des données de consommation d'eau potable fournies par le S2E77 en septembre.

Les recettes correspondantes sont réalisées avant la fin de l'exercice budgétaire correspondant.

### 2.2. Frais d'accès au service et autres prestations

| Intitulé du tarif   | 2022      | 2023 | Variation |
|---|-----------|------|-----------|
| Nouvelles constructions participation pour<br>assainissement collectif  | 4 754 TTC | 0    | 0%        |
| Droit de raccordement au réseau collectif pour<br>constructions déjà raccordées à un<br>assainissement individuel | 0 € TTC   | 0    | 0%        |

### 2.3. Recettes du service (Toutes taxes comprises)

|   |                    |
|---|--------------------|
| Recettes liées à la facturation des usagers   | 74 880.12 €        |
| Redevance eaux usées usagers domestiques  | 3 576.15 €         |
| <b>Total des recettes de la facturation</b>   | <b>78 456.27€</b>  |
| Autres recettes subvention d'équilibre du bp commune vers le bp<br>assainissement (pour le règlement redevance agence de l'eau) | 3 500.00 €         |
| Recettes de raccordement  | 0 €                |
| <b>Prime de l'Agence de l'Eau</b>   | <b>0 €</b>         |
| Contribution au titre des eaux pluviales  | 0 €                |
| Recettes liées aux travaux  | 0 €                |
| <b>Total général des recettes</b>   | <b>81 956.27 €</b> |

### 3. Indicateurs de performance

Le taux de desserte par les réseaux d'eaux usées est de 92%

Cet indicateur est le ratio entre le nombre d'abonnés desservis par le réseau d'assainissement collectif et le nombre d'abonnés potentiels déterminés à partir du document de zonage d'assainissement.

La collecte des effluents est conforme aux prescriptions définies en application du [décret n° 94-469 du 3 juin 1994](#) modifié. Les équipements d'épuration sont conformes aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié

La performance des ouvrages d'épuration est conforme aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié.

### 4. Financement des dépenses

- **Dépenses en Fonctionnement**

| MONTANT DES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT  | 2022- TTC   | 2023- TTC          |
|---|---|--------------------|
| DÉPENSES ÉLECTRICITÉ STATION<br>(Total direct Energie Marché avec le SDESM)               | 2 989.97 € ttc  | 5 127,08 €         |
| sne77 conso eau   | même article que électricité  | 76,45 €            |
| Frais d'alarme M2M -Orange  | 122.30 € ttc  | 109,37 €           |
| SOGEA ( nouveau contrat depuis 2022 )   | 312€ (SNAVEB Dépannage fin 21)<br>2633,14 € (2022)  | 4 975,89 €         |
| IRH - MESURE D'AUTO SURVEILLANCE DE LA STATION ( 1 fois par an)                           | 954 €   | 954 €              |
| Frais de personnel  | 13 168 €  | 13 000 €           |
| lot de 50 sac filtrants station   | 0 €   | 374 €              |
| Les jardins d'Hericy ( coupe des Bambous)   | 2 592 €   | 2 592 €            |
| Location Groupe électrogène<br>(Suite panneau mois d'août 2022 location pendant 14 jours) | 5 274,80 €  | 0                  |
| TotalÉnergie-(Fourniture GNR pour groupe Électrogène                                      | 1 224.31€<br>(Suite panne)  | 0                  |
| REDEVANCE AGENCE DE L'EAU   | Pas assez de crédit -  en 2023 | 7 240 €            |
| <b>Total général des dépenses</b>   | <b>29 270, 52 € ttc</b>   | <b>34 448,79 €</b> |

- **Dépenses en Investissement**

**Montants financiers des travaux engagés**

|  | 2022           | 2023      |
|--|----------------|-----------|
| Montants des travaux engagés pendant l'exercice budgétaire | 9 026.61 € TTC | 0.00€ ttc |

- **État de la dette du service**

Il reste à ce jour, pour le service Assainissement, 3 prêts de l'agence de l'eau à taux zéro, sur 15 ans, à échoir entre 2026 et 2032.

L'état de la dette au 31 décembre de l'année 2023 fait apparaître les valeurs suivantes :

|  |             |
|--|-------------|
| Encours de la dette au 31 décembre                               | 69 112.93 € |
| Remboursement au cours de l'exercice des trois prêts à taux zéro | 8 743 €     |
| <i>Dont en intérêts</i>  | 0€          |
| <i>Dont en capital</i>   | 8 743€      |

L'encours global de la dette assainissement est de :

- **Amortissements**

|   | Année 2021  | Année 2022 | Année 2023  |
|---|-------------|------------|-------------|
| Montant de la dotation aux amortissements | 84 536.46 € | 80 000 €   | 62 928.28 € |

Les amortissements de subventions s'élèvent à 20 824.51 €.

## **Conclusion.**

Après avoir pris lecture et débattu sur le Rapport présenté et après en avoir délibéré, le conseil municipal décide d'adopter le rapport sur le prix et la qualité du service public de l'assainissement collectif (RPQS) pour l'année 2023 :

Par : voix pour

contre :

Abstentions :

-

**Caractéristiques administratives**

|  |  |                     |                        |
|--|--|---------------------|------------------------|
| Code Sandre  | : 037707302000   | Ingenieur SATESE    | : Mathis SALVI         |
| Mise en service  | : 13/10/2011   | Technicien SATESE   | : Pierrick OUKHENNICHE |
| Dernière réhabilitation                                | :  | Mode d'exploitation | : REGIE                |
| Maître d'ouvrage                                       | : CHALAUTRE LA PETITE  |                     |                        |
| Exploitant   | : CHALAUTRE LA PETITE  |                     |                        |
| Constructeur   | : ERSE   |                     |                        |
| Police de l'eau  | : DDT (Direction Départementale des Territoires)                             |                     |                        |
| Arrêté préfectoral eaux                                | : F222/MISE/2008/021   |                     |                        |
| Arrêté préfectoral boues                               | :  |                     |                        |
| <b>Réseau hydrographique récepteur ou infiltration</b> |  |                     |                        |
| Masse d'eau  | : Le ruisseau des Meances de sa source au confluent de la Seine (exclu)(R39) |                     |                        |
| Ru (ou autre)  | :  |                     |                        |
| Rivière 1  | :  |                     |                        |
| Rivière 2  | : Méances  |                     |                        |
| Fleuve   | : SEINE  |                     |                        |

**Caractéristiques techniques**

|                         |                                    |                           |                      |                         |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Capacité pollution      | : 800                              | E.H                       | Débit de référence   | : 240 m <sup>3</sup> /j |
|                         | : 48                               | kgDBO <sub>5</sub> /j     | Longueur des réseaux | : 5,542 km              |
| Capacité hydraulique TS | : 150                              | m <sup>3</sup> /j (sec)   | Séparatif eaux usées | : 29%                   |
| Capacité hydraulique TP | : 240                              | m <sup>3</sup> /j (pluie) | Unitaire             | : 71%                   |
| File eau                | : FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX + ZRV |                           |                      |                         |
| File boues              | : LITS À RHIZOPHYTES               |                           |                      |                         |
| Destination des boues   | : STOCKAGE (100%)                  |                           |                      |                         |

**Autosurveillance**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | : 1          |
| Scénario SANDRE réseaux       | : Sans objet |
| Scénario SANDRE STEP          | : Validé     |

**Commentaires****Réseau de collecte**

Les données de 2023 présentait un certain nombre d'incohérences rendant son exploitation difficile. Une fiabilisation de ce reporting est nécessaire, car il permet de comprendre le fonctionnement et également l'historique du système d'assainissement (réseau et station d'épuration) : dysfonctionnement, travaux, actions particulières...

Le débit amont est évalué à partir de la relève hebdomadaire de l'index affiché par le débitmètre électromagnétique amont. Le débit entrant est réglé (240 m<sup>3</sup>/j) via le débitmètre électromagnétique.

En 2023, le débit d'eaux claires parasites permanentes est estimé à environ 20 m<sup>3</sup>/j.

Le suivi des by-pass (débitmètre électromagnétique, situé sur le relevage de la pompe « trop-plein » du bassin d'orage) en tête de station d'épuration est opérationnel depuis octobre 2020. Le suivi sur l'année 2023 montre que seulement 16 m<sup>3</sup> ont été by-passés.

**Station d'épuration**

Le rejet (hors réalisation de bilan 24h) s'effectue dans une zone de rejet végétalisée favorisant l'infiltration des effluents épurés. Le canal Venturi n'est utilisé que lors des mesures d'autosurveillance (en principe). Lors des mesures SATESE, celui-ci ne donnait pas de résultats fiables, en raison de sa localisation (en aval immédiat du 3ème poste de relevage) et d'une contre-pente.

La fréquence des mesures d'autosurveillance est annuelle sur ce dispositif. La mesure effectuée en juin 2023 a été utilisée pour actualiser le coefficient de charge de la station. La charge polluante moyenne estimée lors de cette mesure d'autosurveillance est de 407 Equivalents-Habitants (EH) pour le paramètre NTK et représente 104 % de la charge brute attendue. La station d'épuration est chargée à 51 % en pollution (base NTK).

Les résultats d'épuration de cette mesure d'autosurveillance sont satisfaisants et respectent les exigences de l'arrêté préfectoral, tout comme les deux mesures ponctuelles effectuées lors des visites SATESE du mois d'avril et de septembre. Les performances épuratoires globales sont donc satisfaisantes.

En 2018, les roseaux du second étage avaient entièrement disparu pour une raison inconnue. Ils ont été replantés par le constructeur ERSE durant l'été 2020. Cependant, ils ne s'étaient pas bien développés à priori en raison d'un manque d'eau (malgré l'arrosage effectué par la commune avec de l'eau potable) et en raison du dysfonctionnement des vérins nécessaires à l'alimentation des filtres par bâchées. Grâce à un ennoyage réalisé au premier trimestre 2022 et à un désherbage rigoureux, une nette repousse des roseaux a été visible tout au long de l'année 2023 et confirmée suite à la dernière visite SATESE en 2024.

**Travaux et études**

La commune envisage de faire réaliser des ITV afin de vérifier l'état de certaines canalisations du système d'assainissement. Pour cela, une demande de devis va être faite à plusieurs à plusieurs sociétés spécialisées.

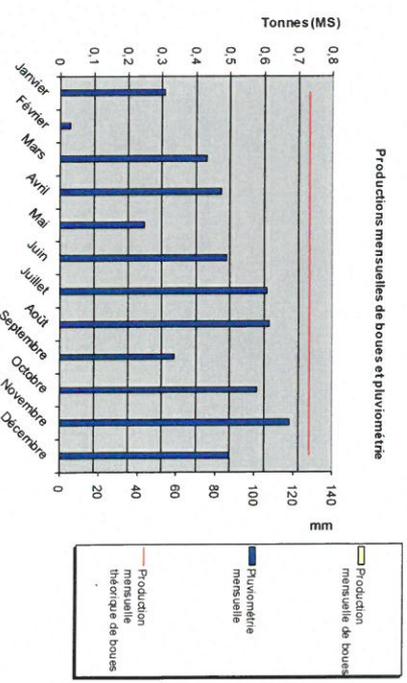
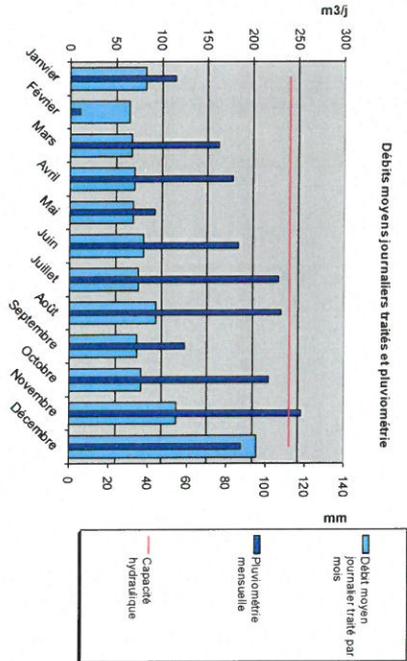
**Caractéristiques de fonctionnement**

Communes raccordées : CHALAUTRE-LA-PETITE  
 Nombre de raccordables : 524 habitants  
 Consommation eau assainie : 53 m<sup>3</sup>/j  
 Coefficients de charges : Origine mesure : Autosurveillance  
 pollution NK : 51% date : 06/2023 hydraulique : 37%  
 Consommation énergétique : 29,5 kwh/j 1,2 kWh/kg DBO5/j  
 393 E.H. Débits traités sur l'année bassin d'orage : Oui régulation de débit : Non  
 2022 mini temps sec : 60 m<sup>3</sup>/j moyen : 89,5 m<sup>3</sup>/j  
 Charge NK : 407 E.H. maxi temps sec : 68 m<sup>3</sup>/j maxi temps de pluie : 240 m<sup>3</sup>/j  
 Production annuelle de boues : Production annuelle de boues : TMS gMS/E.H./j  
 Ratio de production de boues : % Traitement P : Non

**Synthèse annuelle des données collectées par le SATESE**

| Type de mesure                                | Point de mesure | Date       | Débit en m <sup>3</sup> /j | MES | DBO <sub>5</sub> ef | DCO ef | MO   | DBO <sub>5</sub> eb | DCO eb | NK (N) | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) | NGL (N) | Ptot |
|---|-----------------|------------|----------------------------|-----|---------------------|--------|------|---------------------|--------|--------|----------------------------------|---|---------|------|
| Visite SATESE (résultats en mg/l)             | A7+A3           | 13/04/2023 | 130                        | 4   | 174                 | 200    | 470  | 110                 | 0      | 33,2   | 110                              | 8,2   |         |      |
|   | A2+A5+A4        | 13/04/2023 | 4                          | 4   | 4                   | 3      | 10   | 0,7                 | 33,9   | 5,4    |                                  |   |         |      |
| Mesure d'autosurveillance (résultats en mg/l) | A7+A3           | 21/06/2023 | 209                        | 150 | 91                  | 85     | 284  | 29,3                | 29,5   | 4,09   |                                  |   |         |      |
|   | A2+A5+A4        | 21/06/2023 | 188                        | 3   | 4                   | 3      | 11   | 1,1                 | 0,401  | 15,2   | 16,3                             | 3,18  |         |      |
| Visite SATESE (résultats en mg/l)             | A7+A3           | 26/09/2023 | 130                        | 130 | 192                 | 240    | 482  | 58                  | 58     | 6,6    |                                  |   |         |      |
|   | A2+A5+A4        | 26/09/2023 | 5,2                        | 7   | 3                   | 20     | 0,84 | 0,045               | 31,9   | 32,7   | 4,8                              |   |         |      |
| Flux amont retenus en kg/j                    |                 |            | 31                         | 348 | 27                  | 18     | 59   | 6,1                 | 0,85   |        |                                  |   |         |      |
| Flux amont retenus en E.H.                    |                 |            | 4                          | 5   | 296                 | 395    | 407  | 26,8                | 500    |        |                                  |   |         |      |
| Rejet moyen annuel (avec by-pass) en mg/l     |                 |            | 97                         | 35  | 96,7                | 98     | 125  | 15                  | 27,6   | 4,5    |                                  |   |         |      |
| Normes de rejet journalières en mg/l          |                 |            | 35                         | 35  | 25                  | 25     | 125  | 15                  | 54,3   | 30,4   |                                  |   |         |      |
| Normes de rejet annuelles en mg/l             |                 |            | 90                         | 70  | 75                  | 70     |      |                     |        |        |                                  |   |         |      |

**Graphiques d'exploitation**



DIRECTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AGRICULTURE  
S.A.T.E.S.E.



Code station : 037707302000  
Visite n° : 2023/1  
Date : 13/04/2023  
Effectué par : Pierrick OU KHENNICHE

**RAPPORT DE VISITE**  
**STATION D'EPURATION**

**CHALAUTRE-LA-PETITE/BOURG**

**CARACTERISTIQUES ADMINISTRATIVES**

- Maître d'ouvrage : CHALAUTRE LA PETITE
- Exploitant : CHALAUTRE LA PETITE
- Constructeur : ERSE
- Mise en service : 13/10/2011
- Ru (ou autre) :
- Rivière 1 :
- Rivière 2 : Méances
- Fleuve : SEINE

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Type épuration :  
FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX + ZRV
- Capacité pollution : 800 E.H.  
48 kgDBO<sub>5</sub>/j
- Capacité hydraulique temps sec : 150 m<sup>3</sup>/j
- Capacité hydraulique temps de pluie : 240 m<sup>3</sup>/j
- Système de collecte EU :
- Séparatif EU : 29% - Unitaire : 71%

**PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE**

Exploitant & Maître d'ouvrage : Mme BELLACHE  
(maire) et M.DUHAILLIER (Agent communal)

**CONDITIONS DE LA VISITE**

Météorologie : Beau

**Alimentation de la station :**

- By-pass : Non
- Régulation de débit : oui (240 m<sup>3</sup>/j) par le débitmètre électromagnétique et le Sofrel
- Télésurveillance : Sofrel S550

**INDICATEURS D'EXPLOITATION**

Registre d'exploitation : Sur site

Dernière transmission du suivi mensuel : février

**Paramètres de fonctionnement :**

Cycles des filtres : A=Alimentation R=Repos  
Étage N°1 : 2 semaines R / 1 semaine A  
Étage N°2 : 1 semaine R / 1 semaine A  
- Aspect de la végétation :  
Étage N°1 : faucardé, absence d'adventices.  
Étage N°2 : les roseaux sont faucardés.

**Tests de terrain sur la qualité du rejet :**

- NH<sub>4</sub><sup>+</sup>(N) : 0 mg/l
- NO<sub>3</sub><sup>-</sup>(N) : 56 mg/l

**RESULTATS D'ANALYSES**

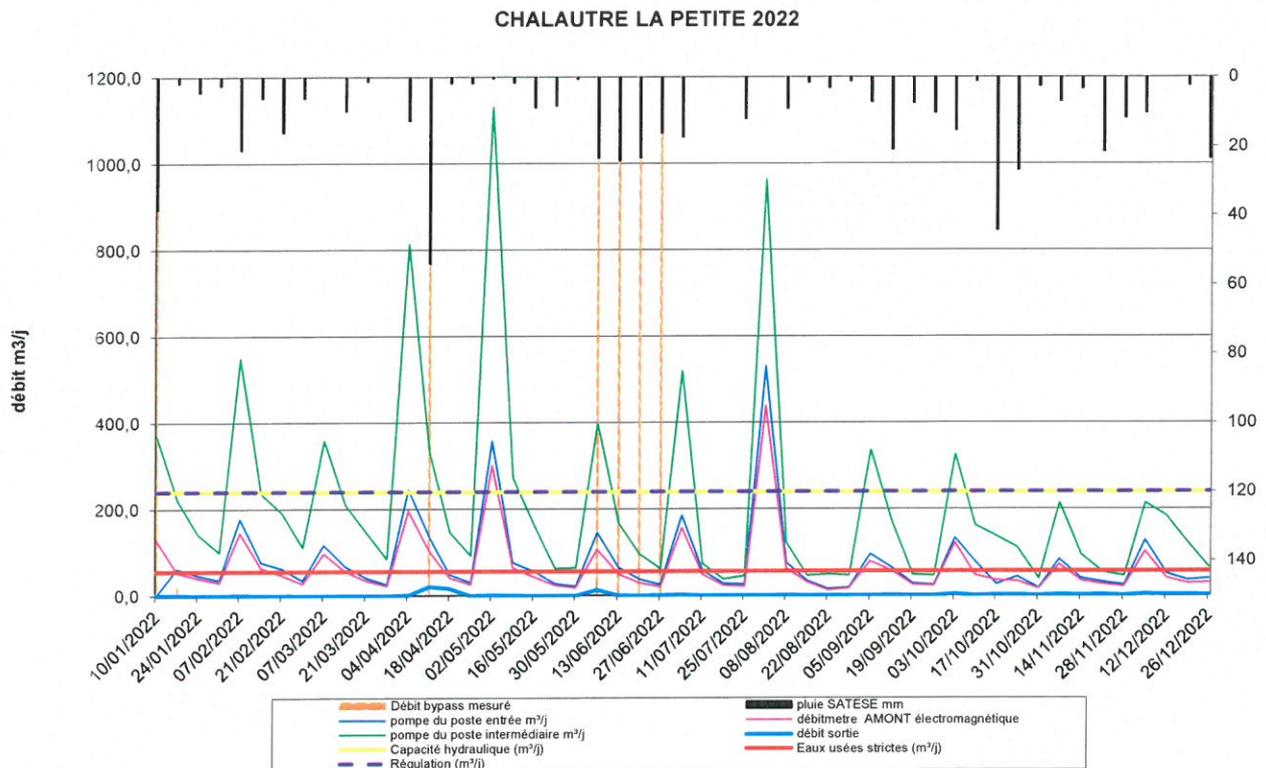
| Point de prélèvement   | MES mg/l | DBO <sub>5</sub> ad 2h mg/l | DCO ad 2h mg/l | MO mg/l | DBO <sub>5</sub> eb mg/l | DCO eb mg/l | NK (N) mg/l | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) mg/l | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) mg/l | NGL (N) mg/l | P total mg/l |
|------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------------|--------------|
| AMONT                  | 130      | 120                         | 282            | 174     | 200                      | 470         | 110         |                                       |   | 110          | 8,2          |
| Étage n°1              | 11       |                             |                |         | 17                       | 30          | 8,2         | 6,6                                   | 18,4  | 26,6         | 5,3          |
| AVAL                   | 4        | 2                           | 8              | 4       | 3                        | 10          | 0,7         | 0                                     | 33,2  | 33,9         | 5,4          |
| Rendements épuratoires | 97%      | 98%                         | 97%            | 98%     | 98%                      | 98%         | 99%         |                                       |   | 69%          | 34%          |
| Normes de rejet        | 35       |                             |                |         | 25                       | 125         | 15          |                                       |   |              |              |
| Rendements minimums    |          |                             |                |         |                          |             |             |                                       |   |              |              |

## COMMENTAIRES

### COMPORTEMENT DU RESEAU DE COLLECTE

#### Analyse des débits

L'analyse des débits 2022, issus du fichier d'exploitation fourni au format Excel par la commune, a permis d'obtenir le graphique ci-dessous :



Les débits sur ce dispositif sont mesurés à partir de la relève hebdomadaire des index. Pour rappel, l'utilisation de données à ce pas de temps ne permet pas, en raison d'un lissage de la variation réelle des débits, de définir avec précision les débits extrêmes.

Ce graphique permet de voir les points suivants :

- Les courbes du « débitmètre électromagnétique » et des pompes du poste d'entrée ont une évolution identique signifiant que le débit des pompes semble être correct.
- Comme en 2021, la courbe des pompes du poste intermédiaire à une évolution identique à celle des débits en entrée mais les débits mesurés sont bien supérieurs et quasiment tous au-dessus de la capacité hydraulique et de la régulation (paramétrée sur la capacité hydraulique de la station à 240 m<sup>3</sup>/j). Cela indique que le débit des pompes est surestimé et qu'un tarage de ces pompes est à prévoir.
- La capacité hydraulique (240 m<sup>3</sup>/j) a été dépassée durant deux semaines par les débits d'entrée (entre le 25 avril et le 2 mai et entre le 25 juillet et le 1<sup>er</sup> août), soit 4 % du temps.

- L'estimation des volumes by-passés à partir de la relève des index est très excessive. Le volume total de by-pass sur l'année 2022 est de 165892 m<sup>3</sup>. Cette valeur représente, d'après les données 2022 fournies par la commune, 879 % de la consommation d'eau assainie annuelle. Ce résultat laisse penser à une possible erreur dans la retranscription des index du débitmètre (oubli de virgule) ou alors à un dysfonctionnement de celui-ci. Il est préconisé de faire très attention lors de la prise de notes des index.

### Contrôle des ouvrages singuliers

Concernant l'entretien du réseau de collecte et des ouvrages particuliers, SOGEA va intervenir en avril afin de réaliser le curage de 25 % du réseau, de l'ensemble des ouvrages (réseau + station) et des points noirs du réseau de la commune.

La commune envisage de faire réaliser des ITV afin de vérifier l'état de certaines canalisations du système d'assainissement. Pour cela, la commune va faire une demande de devis à plusieurs sociétés spécialisées.

## FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION

### Eau brute

Les effluents, prélevés au niveau de l'arrivée du dégrilleur vertical dans le poste de relèvement, sont caractéristiques d'une eau usée domestique.

Tableau de comparaison des concentrations mesurées et celles attendues en théorie

|   | MES (mg/l) | DBO5 (mg/l) | DCO mg/l | NTK (N) mg/l | P Total mg/l |
|---|------------|-------------|----------|--------------|--------------|
| Concentration mesurée (mg/l)                            | 130        | 200         | 470      | 110          | 8,2          |
| Concentration théorique d'un effluent domestique (mg/l) | 200-400    | 300-600     | 800-1000 | 75-120       | 10-15        |

Le rapport (DBO5/NTK/P = 100/55/4.1) montre un équilibre nutritionnel adapté pour assurer un traitement par voie biologique. L'indice de biodégradabilité (DCO/DBO5 = 2.4) indique que l'effluent est normalement biodégradable.

### Eau traitée

La qualité de l'eau traitée respecte ponctuellement les normes de rejet en vigueur sur cette installation.

### Paramètres de fonctionnement et préconisations

Pour rappel, le second étage était encore pourvu de très peu de roseaux en 2021. En 2022, il a été observé la présence de roseaux en quantité plus importante montrant que la situation s'améliorait nettement et qu'une replantation n'était finalement plus nécessaire. Lors de cette visite, il a été possible de constater que malgré le faucardage des roseaux, il semblait que leur répartition et leur présence était correct.

## Maintenance

La lecture du cahier d'exploitation de la station d'épuration a permis de noter les points suivants :

- 09/08/22 : vidange du ibassin d'orage ;
- 16/08/22 : Dysfonctionnement du coffret électrique situé proche de l'ancienne station entraînant une panne au niveau de la station d'épuration, mise en place d'un groupe électrogène le 18/08 le temps des travaux de remise en état ;
- 21/12/22 : changement du vérin du bassin d'orage par une vanne manuelle par ERSE.

## AUTOSURVEILLANCE

### Réglementation

La fréquence de réalisation des mesures d'autosurveillance sur ce dispositif est d'une mesure par an.

En 2021, la mesure d'autosurveillance n'a pas eu lieu en raison d'un oubli. Avec l'accord de la police de l'eau, le bilan de 2021 devait être rapporté à 2022 et 2 mesures d'autosurveillance étaient à programmer. Néanmoins en 2022, si la commune n'a réalisé qu'une seule mesure (7 au 8 avril), cela induit que le dispositif de la commune se verra être jugé non conforme pour l'année 2022.

### Résultats

Les performances épuratoires sont conformes à la réglementation.

| Entrée                  |     |      |     |     |      |     |                            |
|-------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|----------------------------|
| Paramètre               | MES | DBO5 | DCO | MO  | NK   | PT  | Débit en m <sup>3</sup> /j |
| Concentration (en mg/l) | 190 | 150  | 508 | 162 | 25,8 | 3,3 | 246,3                      |
| Flux (en kg/j)          | 47  | 37   | 125 | 40  | 6,4  | 0,8 |                            |
| Charge (en EH)          | 520 | 616  | 834 | 675 | 424  | 478 |                            |

| Sortie                  |     |      |     |    |    |     |     |                            |
|-------------------------|-----|------|-----|----|----|-----|-----|----------------------------|
| Paramètre               | MES | DBO5 | DCO | MO | NK | PT  | NGL | Débit en m <sup>3</sup> /j |
| Concentration (en mg/l) | 3   | 6    | 26  | 10 | 5  | 1,5 | 33  | 241,1                      |
| Rendement (en %)        | 98  | 96   | 95  | 94 | 81 | 55  | -28 |                            |

Les charges polluantes mesurées, de 616 E.H. en DBO5 et de 424 E.H. en NK sont supérieures à la charge polluante théorique de 362 E.H. correspondant aux 483 habitants raccordables (données 2020).

**Caractéristiques administratives**

|                          |  |                     |                        |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|
| Code Sandre              | : 037707302000                                   | Ingenieur SATESE    | : Mathis SALVI         |
| Mise en service          | : 13/10/2011                                     | Technicien SATESE   | : Pierrick OUKHENNICHE |
| Dernière réhabilitation  | :  | Mode d'exploitation | : REGIE                |
| Maître d'ouvrage         | : CHALAUTRE LA PETITE                            |                     |                        |
| Exploitant               | : CHALAUTRE LA PETITE                            |                     |                        |
| Constructeur             | : ERSE   |                     |                        |
| Police de l'eau          | : DDT (Direction Départementale des Territoires) |                     |                        |
| Arrêté préfectoral eaux  | : F222/MISE/2008/021                             |                     |                        |
| Arrêté préfectoral boues | :  |                     |                        |

**Réseau hydrographique récepteur ou infiltration**

|               |  |
|---------------|--|
| Masse d'eau   | : Le ruisseau des Méances de sa source au confluent de la Seine (exclu)(R39) |
| Ru (ou autre) | :  |
| Rivière 1     | :  |
| Rivière 2     | : Méances  |
| Fleuve        | : SEINE  |

**Caractéristiques techniques**

|                         |       |                           |                      |                         |
|-------------------------|-------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Capacité pollution      | : 800 | E.H                       | Débit de référence   | : 240 m <sup>3</sup> /j |
| Capacité hydraulique TS | : 48  | kgDBO <sub>5</sub> /j     | Longueur des réseaux | : 5,542 km              |
| Capacité hydraulique TP | : 150 | m <sup>3</sup> /j (sec)   | Séparatif eaux usées | : 29%                   |
|                         | : 240 | m <sup>3</sup> /j (pluie) | Unitaire             | : 71%                   |

File eau : FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX + ZRV

File boues : LITS À RHIZOPHYTES

Destination des boues : STOCKAGE (100%)

**Autosurveillance**

Nombre de bilans 24h réalisés : 1

Scénario SANDRE réseaux : Sans objet Scénario SANDRE STEP : Validé

**Commentaires**

**Réseau de collecte**

Malgré quelques incohérences, l'exploitation des données de 2022 a pu être réalisée plus facilement qu'en 2021 ; le reporting des données a été amélioré avec notamment beaucoup moins d'informations manquantes. Cela permet de comprendre le fonctionnement et également l'historique du système d'assainissement (réseau et station d'épuration) : dysfonctionnement, travaux, actions particulières...  
Le débit amont est évalué à partir de la relève hebdomadaire de l'index affiché par le débitmètre électromagnétique amont. Le débit entrant est régulé (240 m<sup>3</sup>/j) via le débitmètre électromagnétique.  
En 2021, le débit d'eaux claires parasites permanentes est estimé à environ 36 m<sup>3</sup>/j.  
Le suivi des by-pass (débitmètre électromagnétique, situé sur le relevage de la pompe « trop-plein » du bassin d'orage) en tête de station d'épuration est opérationnel depuis octobre 2020. Le suivi sur l'année 2022 montre que seulement 166 m<sup>3</sup> ont été by-passés.

**Station d'épuration**

Le rejet (hors réalisation de bilan 24h) s'effectue dans une zone de rejet végétalisée favorisant l'infiltration des effluents épurés. Le canal Venturi n'est utilisé que lors des mesures d'autosurveillance (en principe). Lors des mesures SATESE, celui-ci ne donnait pas de résultats fiables, en raison de sa localisation (en aval immédiat du 3ème poste de relevage) et d'une contre-pente.  
Malgré que la fréquence des mesures d'autosurveillance soit annuelle sur ce dispositif, deux mesures devaient être prévues prévues en 2022 suite à un oubli en 2021. Cependant, une seule mesure a été réalisée sur les deux prévues notamment à cause d'une panne électrique générale sur la station qui a duré une quinzaine de jours (fin août 2022). Avec l'accord de la police de l'eau, et à titre exceptionnel ce seul bilan est suffisant pour 2022 et aucun rattrapage n'est à prévoir pour 2023, année durant laquelle une mesure sera néanmoins attendue.

La mesure d'autosurveillance effectuée en avril 2022 n'a pas été utilisée pour actualiser le coefficient de charge de la station, car non représentative. Les résultats d'épuration de cette mesure sont satisfaisants et respectent les exigences de l'arrêté préfectoral, la station d'épuration avait atteint son seuil hydraulique maximal durant cette mesure. Lors de la visite SATESE du mois de mars, les normes étaient également respectées sur tous les paramètres, avec des performances moindres qu'à l'accoutumée sur le paramètre NTK, en raison d'un envoi en cours sur le deuxième étage réalisé depuis fin janvier 2022. Les performances épuratoires sont donc satisfaisantes.

En 2018, les roseaux du 2nd étage avaient entièrement disparu pour une raison inconnue. Ils ont été replantés par le constructeur ERSE durant l'été 2020. Cependant, ils ne s'étaient pas bien développés à priori en raison d'un manque d'eau (malgré l'arrosage effectué par la commune avec de l'eau potable) et en raison du dysfonctionnement des vérins nécessaires à l'alimentation des filtres par bâchées. Grâce à un envoi réalisé au 1<sup>er</sup> trimestre et à un désherbage rigoureux, une nette repousse des roseaux a été visible tout au long de l'année. Cette amélioration concernant la quantité de roseaux a été confirmée lors de la visite SATESE d'avril 2023.

**Travaux et études**

La commune envisage de faire réaliser des ITV afin de vérifier l'état de certaines canalisations du système d'assainissement. Pour cela, une demande de devis va être faite à plusieurs sociétés spécialisées.

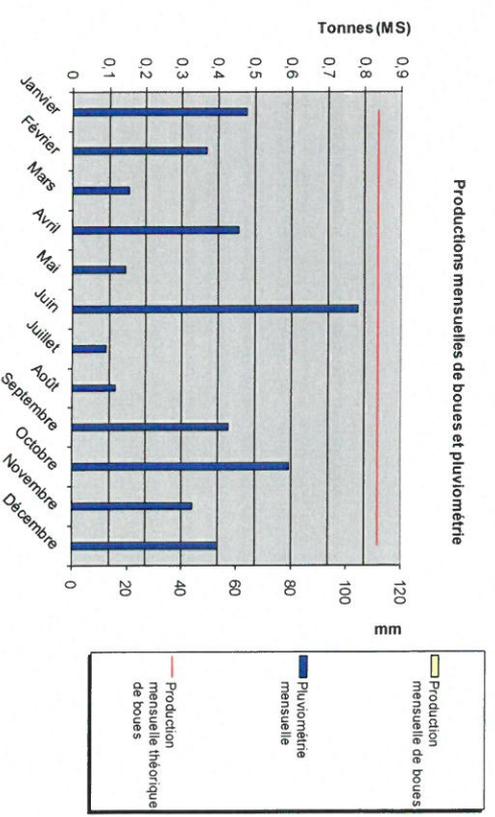
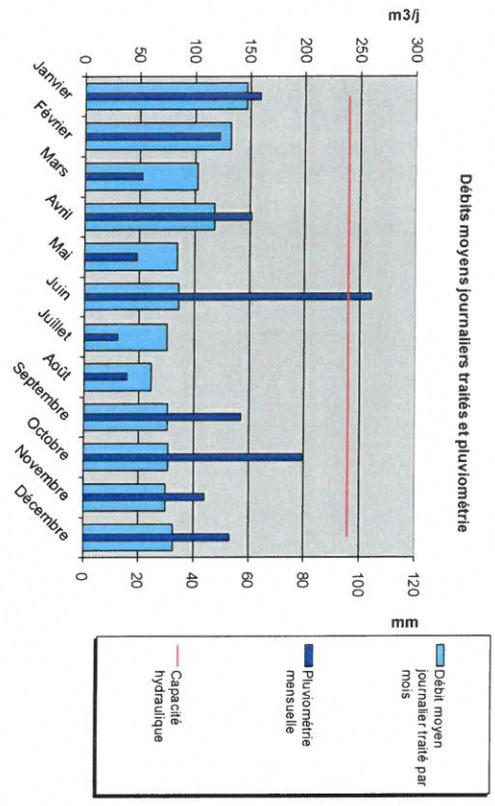
**Caractéristiques de fonctionnement**

Communes raccordées : CHALAUTRE-LA-PETITE  
 Nombre de raccordables : 483 habitants  
 Consommation eau assainie : 62 m<sup>3</sup>/j réf. : 362 E.H.  
 Coefficients de charges : Origine mesure : Autosurveillance  
 pollution NK : 58% date : 10/2019 hydraulique : 38,8%  
 Consommation énergétique : 33,6 kWh/j 1,2 kWh/kg DBO5/j  
 Débits traités sur l'année : bassin d'orage : Oui régulation de débit : Non  
 mini temps sec : 2020 maxi temps sec : 67 m<sup>3</sup>/j moyen : 93 m<sup>3</sup>/j  
 Charge NK : 465 E.H. Production annuelle de boues : 92 m<sup>3</sup>/j maxi temps de pluie : 185 m<sup>3</sup>/j  
 Traitement P : TMS gMSE/h/j  
 Non

**Synthèse annuelle des données collectées par le SATESE**

| Type de mesure                                | Point de mesure | Date       | Débit en m <sup>3</sup> /j | MES  | DBO <sub>5</sub> ef | DCO ef | MIO  | DBO <sub>5</sub> eb | DCO eb | NK (N) | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) | NGL (N) | Ptot |
|---|-----------------|------------|----------------------------|------|---------------------|--------|------|---------------------|--------|--------|----------------------------------|---|---------|------|
| Visite SATESE (résultats en mg/l)             | AT+A3           | 10/03/2022 |                            | 190  |                     |        | 159  | 180                 | 436    | 68     |                                  |   | 68      | 5,4  |
|   | A2+A5+A4        | 10/03/2022 |                            | 5    |                     |        | 6    | 3                   | 18     | 17     | 16                               | 3,22  | 20,2    | 2,2  |
|   | AT+A3           | 08/04/2022 |                            | 190  |                     |        | 162  | 150                 | 508    | 25,8   |                                  | 0,2401  | 25,8    | 3,3  |
| Mesure d'autosurveillance (résultats en mg/l) | A2+A5+A4        | 08/04/2022 |                            | 241  |                     |        | 8    | 4                   | 26     | 4,5    | 3,69                             | 28,5  | 33      | 1,5  |
|   |                 |            |                            |      |                     |        |      |                     |        |        |                                  |   |         |      |
| Flux amont retenus en kg/j                    |                 |            |                            | 26   |                     |        | 14   | 12                  | 48     | 7      |                                  |   |         | 0,7  |
| Flux amont retenus en E.H.                    |                 |            |                            | 291  |                     |        |      | 202                 | 320    | 465    |                                  |   |         | 412  |
| Rejet moyen annuel (avec by-pass) en mg/l     |                 |            |                            | 5    |                     |        | 6    | 3                   | 18     | 17     | 16                               | 3,2   | 20,2    | 2,2  |
| Rendements moyens annuels (avec by-pass)      |                 |            |                            | 97,4 |                     |        | 96,2 | 98,3                | 95,9   | 75     |                                  |   | 70,3    | 59,3 |
| Normes de rejet journalières en mg/l          |                 |            |                            | 35   |                     |        |      | 25                  | 125    | 15     |                                  |   |         |      |
| Normes de rejet annuelles en mg/l             |                 |            |                            | 35   |                     |        |      | 25                  | 125    | 15     |                                  |   |         |      |
| Normes de rejet annuelles en rendement        |                 |            |                            | 90   |                     |        |      | 70                  | 75     | 70     |                                  |   |         |      |

**Graphiques d'exploitation**





# MAIRIE DE CHALAUTRE LA PETITE

## Rapport

### Mesure d'auto-surveillance - Station de CHALAUTRE LA PETITE : visite n°1/1 - Année :2023



Rapport n°

IDFP230487-23-506-R0

Prestation suivie par

*Mathieu KESSLER*  
*mathieu.kessler@irh.fr*  
*04-août-23*

[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)



Site de Reims  
17, Rue Maurice PrévotEAU

51100 REIMS

Tél : 03 26 61 65 55

Mail : [lorraine@irh.fr](mailto:lorraine@irh.fr)

E/PMC/E/63 - révision 0

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Le présent document a été remis par voie dématérialisée le |   | 04-août-23           |
| Nom du Client  | MAIRIE DE CHALAUTRE LA PETITE   |                      |
| Adresse  | 1 Place de la mairie  |                      |
| Code Postal  | 77160   |                      |
| Ville  | CHALAUTRE LA PETITE   |                      |
| A l'attention de :   | Madame le Maire Chantal BELLACHE -<br>mairie.chalautre.la.petite@wanadoo.fr |                      |
| Ce document comporte                                       | 22  | pages au total, dont |
| bulletins d'analyses.                                      |   | 6 pages de           |



|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| IDFP230487-23-506-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Mesure d'auto-surveillance - Station de CHALAUTRE LA PETITE : visite n°1/1 - Année :2023

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».  
IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.

Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| SITE D'INTERVENTION :           | Station d'épuration de CHALAUTRE LA PETITE                               |
| Destinataire auprès du client : | Madame le Maire Chantal BELLACHE - mairie.chalautre.la.petite@wanadoo.fr |
| Intervention réalisée par :     | A MARCHELEK  |
| Rédacteur du rapport :          | A MARCHELEK  |

Signataire du rapport

|                    |                     |                                     |   |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| Nom VERIFICATEUR : | M. GALIZZI Philippe | Signature : <b>Philippe GALIZZI</b> | Signature numérique<br>de Philippe GALIZZI<br>Date : 2023.08.04<br>17:15:41 +02'00' |
| Fonction :         | Ingénieur d'étude   |                                     |   |

**CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'INSTALLATION**

| Données de la station      |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Code SANDRE : 0.5141101000 |                                |
| Type de traitement         | Filtres plantés de roseaux     |
| Maître d'ouvrage           | Commune de Chalautre la petite |
| Exploitant                 | Commune de Chalautre la petite |
| Constructeur               | CSE                            |
| Date de mise en service    | 2011                           |
| Commune(s) raccordée(s)    | Chalautre la petite            |

| Caractéristiques techniques de la station<br>(données constructeur) |            |
|---|------------|
| Capacités nominales par temps sec                                   |            |
| Volume journalier   | 120 m3     |
| Charge en DBO5 eb   | 48 Kg O2/j |
| Equivalent habitant   | 800 E.H.   |

| Arrêté Ministériel du 21/07/2015 |                |         |            |
|----------------------------------|----------------|---------|------------|
| Paramètres                       | Concentrations | ET / OU | Rendements |
| MES                              |                | OU      | 50%        |
| DCO                              | 200 mg/L       |         | 60%        |
| DBO5                             | 35 mg/L        |         | 60%        |
| N-NH4                            |                |         |            |
| NTK                              |                |         |            |
| N-NO2                            |                |         |            |
| N-NO3                            |                |         |            |
| NGL                              |                |         |            |
| Phosphore (P)                    |                |         |            |

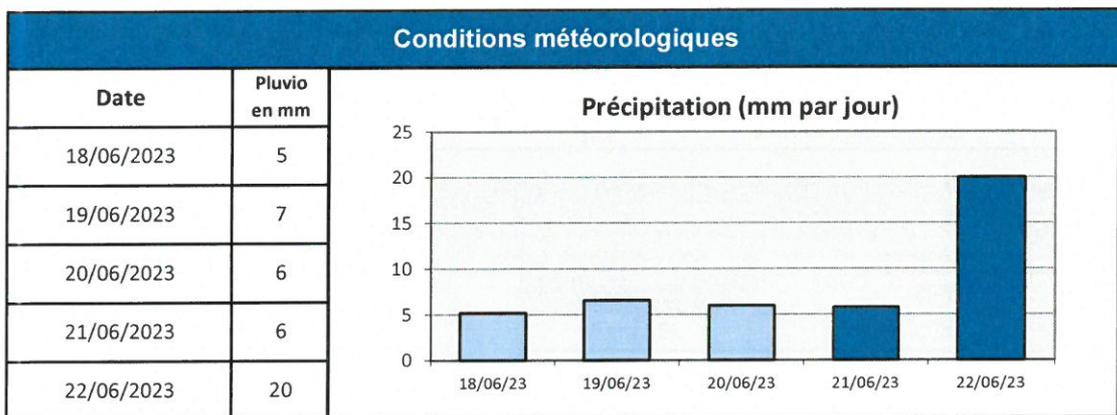
## OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

### 1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Il s'agit de réaliser un bilan 24 heures d'autosurveillance pour la Communauté d'Agglomération Epernay Agglo Champagne à la station de CHALAUTRE LA PETITE. Le présent rapport correspond à la mesure n°1/1 Année 2023.

### 2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 21 juin 2023  
 Heure de début d'intervention : 14:30  
 Date de fin d'intervention : 22 juin 2023  
 Heure de fin d'intervention : 14:30



Conditions météorologiques durant le bilan : Pluie (30mm)

## 3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE

Caractéristique des mesures : Point 1 Entrée station  
 du 21/06/2023 14:30 au 22/06/2023 14:30

|              |                            |   |
|--------------|----------------------------|---|
| Débitmétrie  | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/08   |
|              | Méthodologie               | Etalonnage de pompes et enregistrement du temps de fonctionnement : Il s'agit d'une mesure en 2 temps : débit moyen des pompes et enregistrement du temps de marche des pompes. |
|              | Durée                      | 24 heures   |
|              | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes  |
|              | Réalisé sous accréditation | Non   |
| Prélèvement  | Méthode                    | FD T90-523-2  |
|              | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au temps et reconstitution de l'échantillon moyen proportionnellement au débit passé.   |
|              | Durée                      | 24 heures   |
|              | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes  |
|              | Réalisé sous accréditation | Non   |
| pH           | Méthode                    | NF EN ISO 10523   |
|              | Méthodologie               | Potentiométrie  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |
| Conductivité | Méthode                    | NF EN 27888   |
|              | Méthodologie               | A la sonde  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |
| Température  | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)   |
|              | Méthodologie               | A la sonde  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |

Caractéristique des mesures : Point 2 Sortie station  
 du 21/06/2023 14:30 au 22/06/2023 14:30

|              |                            |   |
|--------------|----------------------------|---|
| Débitmétrie  | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06   |
|              | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |
|              | Durée                      | 24 heures   |
|              | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes  |
|              | Réalisé sous accréditation | Non   |
| Prélèvement  | Méthode                    | FD T90-523-2  |
|              | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre sortie de station  |
|              | Durée                      | 24 heures   |
|              | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |
| pH           | Méthode                    | NF EN ISO 10523   |
|              | Méthodologie               | Potentiométrie  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |
| Conductivité | Méthode                    | NF EN 27888   |
|              | Méthodologie               | A la sonde  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |
| Température  | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)   |
|              | Méthodologie               | A la sonde  |
|              | Durée                      | Ponctuelle  |
|              | Réalisé sous accréditation | Oui   |

## RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couvertes par l'accréditation, les déclarations de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.

Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ : Point 1 Entrée station

| Paramètre                                  | Unité     | Résultat des mesures   |                             |
|--|-----------|------------------------|-----------------------------|
|  |           | Réalisée dans le rejet | Réalisée dans le moyen 24 h |
| Date et heure de mesures                   |           | 22/6/23 14:56          | 22/6/23 14:56               |
| Température de l'effluent                  | °C        | 18,3                   | 6,9                         |
| pH de l'effluent (Norme NF EN ISO 10523)   | unités pH | 7,6                    | 7,9                         |
| Température de mesure du pH                | °C        | 18,3                   | 6,9                         |
| Conductivité (compensation de température) | µS/cm     | 666                    | 656                         |
| Temp.de mesure de la conductivité          | °C        | 10,3                   | 6,9                         |

Mesures ponctuelles in situ : Point 2 Sortie station

| Paramètre                                  | Unité     | Résultat des mesures   |                             |
|--|-----------|------------------------|-----------------------------|
|  |           | Réalisée dans le rejet | Réalisée dans le moyen 24 h |
| Date et heure de mesures                   |           | 22/6/23 14:55          | 22/6/23 14:55               |
| Température de l'effluent                  | °C        | 18,7                   | 5,5                         |
| pH de l'effluent (Norme NF EN ISO 10523)   | unités pH | 7,3                    | 7,4                         |
| Température de mesure du pH                | °C        | 18,7                   | 5,5                         |
| Conductivité (compensation de température) | µS/cm     | 580                    | 768                         |
| Temp.de mesure de la conductivité          | °C        | 18,7                   | 5,5                         |

### 2. CONCENTRATIONS MESUREES

| Paramètre                             | Concentration Entrée station |                | Concentration Sortie station |                | Arrêté Ministériel du 21/07/2015       | Conformité du rejet |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|--|---------------------|
|                                       | Valeur                       | Unité          | Valeur                       | Unité          | Concentration autorisée sortie station |                     |
| Volume de rejet                       | 208,7                        | m <sup>3</sup> | 188,4                        | m <sup>3</sup> |  |                     |
| Matières en suspension (MES)          | 150                          | mg/l           | 3                            | mg/l           |  |                     |
| ST-DCO                                | 284                          | mg O2/l        | 11                           | mg O2/l        | 200                                    | Oui                 |
| Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) | 85                           | mg/l           | < 3                          | mg/l           | 35                                     | Oui                 |
| Azote ammoniacal                      | 19,7                         | mg N/l         | < 0,4                        | mg N/l         |  |                     |
| Azote Kjeldahl                        | 29,3                         | mg N/l         | 1,1                          | mg N/l         |  |                     |
| Azote nitreux                         | < 0,015                      | mg N-NO2/l     | < 0,015                      | mg N-NO2/l     |  |                     |
| Azote nitrique                        | < 0,22                       | mg N-NO3/l     | 15,2                         | mg N-NO3/l     |  |                     |
| Azote global (NO2+NO3+NTK)            | 29,3                         | mg N/l         | 16,4                         | mg N/l         |  |                     |
| Phosphore (P)                         | 4,09                         | mg P/l         | 3,18                         | mg P/l         |  |                     |



**COMMENTAIRES**

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Alimentation de la station

|                                      | Paramètres d'alimentation de la station |                             |                |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------|
|                                      | Capacités nominales                     | Volume ou Charges entrantes | Taux de charge |
| Volume de référence temps sec (m3/j) | 120                                     | 208,7                       | 174%           |
| DCO (kg/j)                           |   | 59,3                        | #DIV/0!        |
| DBO5 (kg/j)                          | 48                                      | 17,7                        | 37%            |
| MES (kg/j)                           |   | 31,3                        | #DIV/0!        |

Paramètres de fonctionnement de la station

| Paramètres de fonctionnement de la station       |                     |
|--|---------------------|
| Taux de charge hydraulique                       | 174%                |
| Taux de charge organique (DBO5 eb)               | 37%                 |
| Taux de charge organique (Base 11g NK / EH)      | 69%                 |
| <b>Bilan Hydraulique</b>                         |                     |
| Débit Eaux Strictement Domestiques               | 208,7 m3/j          |
| <b>Bilan Organique</b>                           |                     |
| Taux de dilution (base DBO5 à 350 mg/l)          | 95%                 |
| Biodégradabilité des eaux brutes : DCO / DBO5 eb | 3,3                 |
| Taux de collecte : base DBO5 eb 60 g / hab       | 296 E.H. soit 50 %  |
| Taux de collecte : base DCO 100 g / hab          | 593 E.H. soit 100 % |
| Taux de collecte : base NK 11 g / hab            | 556 E.H. soit 94 %  |

Relevés des différents compteurs

| Compteurs électriques              |                    |                  |                             |
|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| DESIGNATION                        | INDEX début visite | INDEX fin visite | Différence durant la visite |
| Date                               | 21/06/23           | 22/06/23         |                             |
| EDF HPE                            | 33133              | 33183            | 50                          |
| EDF HCE                            | 23234              | 23244            | 10                          |
| TOTAL EDF kwh                      | 56367              | 56427            | 60                          |
| Consommation électrique spécifique |                    |                  | 0,32 kwh/m3                 |

| Compteurs installations électromécaniques |                    |                  |                             |
|---|--------------------|------------------|-----------------------------|
| DESIGNATION                               | INDEX début visite | INDEX fin visite | Différence durant la visite |
| Date                                      | 21/06/23           | 22/06/23         |                             |
| PR Pompe 1                                | 12219,30           | 12225,40         | 6,1                         |
| PR Pompe 2                                | 11679,80           | 116866,10        | 105186,3                    |
| Pompe 1 étage 2                           | 36339,70           | 36349,20         | 9,5                         |
| Pompe 2 étage 2                           | 34360,00           | 34369,50         | 9,5                         |
| Pompe Poste 3                             | 474,40             | 484,60           | 10,2                        |
| Pompe Bypass                              | 5                  | 5                | 0                           |
| Etage 1                                   | 7079               | 7118             | 39                          |
| Etage 2                                   | 7688               | 7715             | 27                          |

| Compteurs débits |                    |                  |                             |
|------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| DESIGNATION      | INDEX début visite | INDEX fin visite | Différence durant la visite |
| Date             | 21/06/23           | 22/06/23         |                             |
| Q ES             | 458009             | 458233           | 224                         |
| Q SS             | 90382              | 90580            | 198                         |
| Q BYPASS         | 394,6              | 394,6            | 0                           |

### Commentaires sur la visite

#### Conditions de prélèvements et d'analyses :

Cette visite s'est déroulée par temps orageux.

Dans ces conditions, le volume traversier mesuré est de 208.7 m<sup>3</sup>/jour. L'effluent brut est fortement dilué avec rapport DCO/DBO5 élevé pour un effluent urbain (ratio de 3.3).

- Charge en DBO5 : 17.7 kg/jour, correspondant à 296 EH, soit un taux de raccordement de 50 %.
- Charge en DCO : 59.3 kg/jour, correspondant à 593 EH, soit un taux de raccordement de 100 %.
- Charge en NTK : 6.1 kg/jour, correspondant à 556EH, soit un taux de raccordement de 94 %.

#### Résultats des analyses :

Les conditions de fonctionnement de la station sont :

- Taux de charge hydraulique : 174 % (du nominal temps sec).
- Taux de charge organique : 37 % (base DBO5),
- Taux de charge organique : 69 % (base 11 g NTK/EH),

L'effluent traité respecte les prescriptions de l'arrêté ministériel du 21/07/2015.

## ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



Station d'épuration de CHALAUTRE LA PETITE

Entrée station

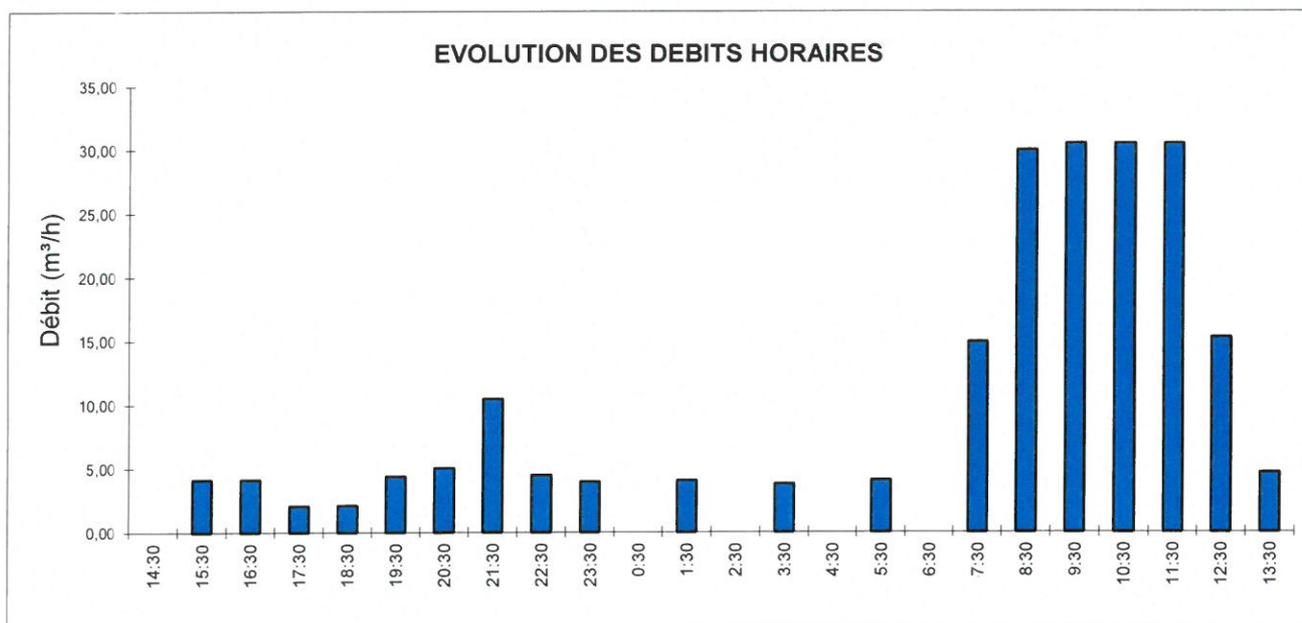
Du 21 au 22/06/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|
| 14:30 - 15:30   | 0,0                                |
| 15:30 - 16:30   | 4,1                                |
| 16:30 - 17:30   | 4,1                                |
| 17:30 - 18:30   | 2,0                                |
| 18:30 - 19:30   | 2,1                                |
| 19:30 - 20:30   | 4,4                                |
| 20:30 - 21:30   | 5,0                                |
| 21:30 - 22:30   | 10,5                               |
| 22:30 - 23:30   | 4,5                                |
| 23:30 - 0:30    | 3,9                                |
| 0:30 - 1:30     | 0,0                                |
| 1:30 - 2:30     | 4,0                                |

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|
| 2:30 - 3:30     | 0,0                                |
| 3:30 - 4:30     | 3,8                                |
| 4:30 - 5:30     | 0,0                                |
| 5:30 - 6:30     | 4,1                                |
| 6:30 - 7:30     | 0,0                                |
| 7:30 - 8:30     | 14,9                               |
| 8:30 - 9:30     | 30,0                               |
| 9:30 - 10:30    | 30,5                               |
| 10:30 - 11:30   | 30,5                               |
| 11:30 - 12:30   | 30,5                               |
| 12:30 - 13:30   | 15,3                               |
| 13:30 - 14:30   | 4,6                                |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 208,7                          | 0,0                               | 8,7                             | 30,5                              |





## Station d'épuration de CHALAUTRE LA PETITE

Sortie station

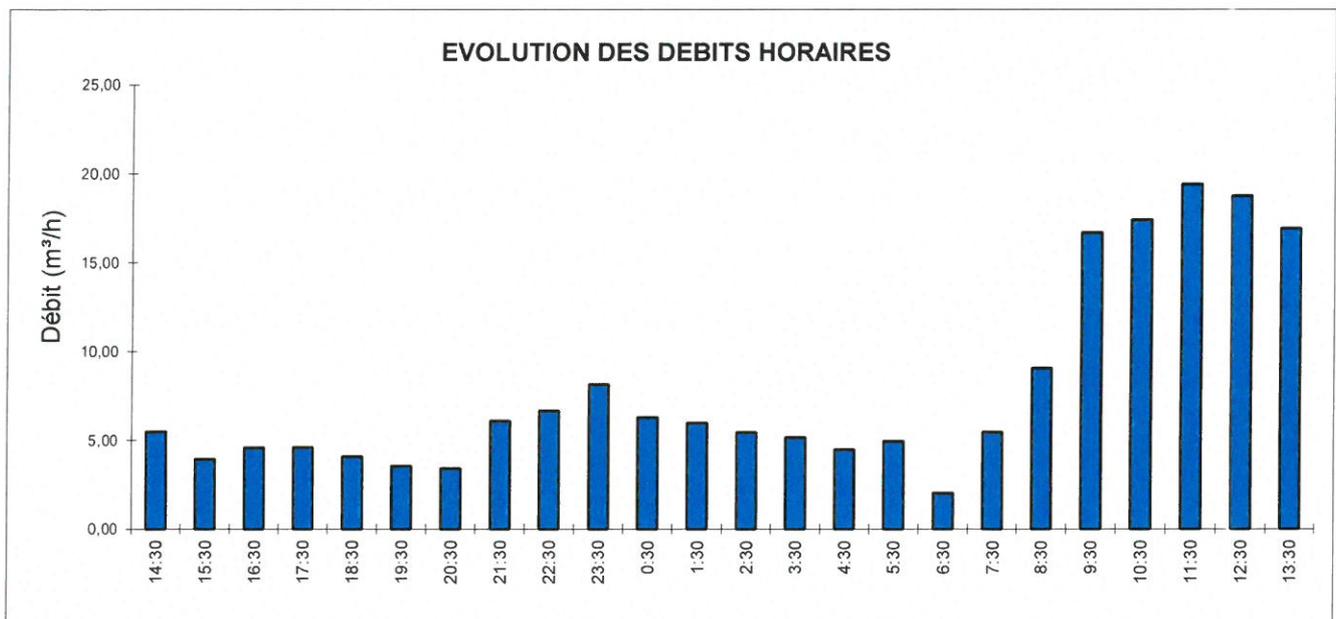
Du 21 au 22/06/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

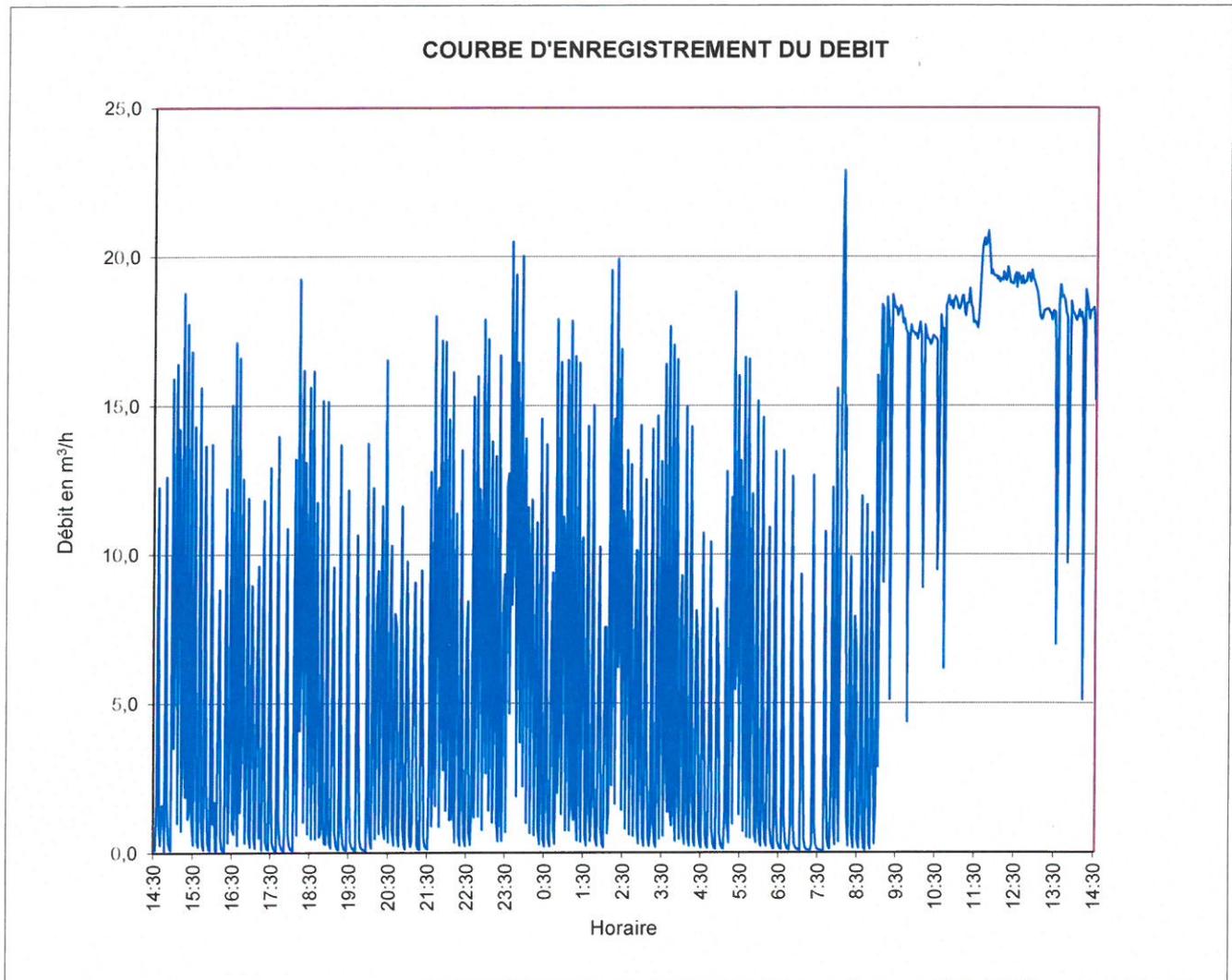
| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|
| 14:30 - 15:30   | 5,5                                |
| 15:30 - 16:30   | 3,9                                |
| 16:30 - 17:30   | 4,6                                |
| 17:30 - 18:30   | 4,6                                |
| 18:30 - 19:30   | 4,1                                |
| 19:30 - 20:30   | 3,5                                |
| 20:30 - 21:30   | 3,4                                |
| 21:30 - 22:30   | 6,1                                |
| 22:30 - 23:30   | 6,7                                |
| 23:30 - 0:30    | 8,1                                |
| 0:30 - 1:30     | 6,3                                |
| 1:30 - 2:30     | 6,0                                |

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|
| 2:30 - 3:30     | 5,4                                |
| 3:30 - 4:30     | 5,1                                |
| 4:30 - 5:30     | 4,5                                |
| 5:30 - 6:30     | 4,9                                |
| 6:30 - 7:30     | 2,0                                |
| 7:30 - 8:30     | 5,5                                |
| 8:30 - 9:30     | 9,1                                |
| 9:30 - 10:30    | 16,7                               |
| 10:30 - 11:30   | 17,4                               |
| 11:30 - 12:30   | 19,4                               |
| 12:30 - 13:30   | 18,7                               |
| 13:30 - 14:30   | 16,9                               |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 188,4                          | 2,0                               | 7,8                             | 19,4                              |



Station d'épuration de CHALAUTRE LA PETITE  
Sortie station  
Du 21 au 22/06/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Total 24 h | 188,4                             | 0,0   | 7,8                                | 22,9  |

**ANNEXE 2 - BULLETIN(S) D'ANALYSES**



Numéro(s) du (des) bulletin(s) d'analyses relatif(s) à ce rapport :

**23M047684-001**

**23M047684-002**

**IRH INGENIEUR CONSEIL**  
**Monsieur Aymeric MARCHELEK**  
Chez Antea Group  
35 Rue René Cassin  
51430 BEZANNES  
**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-135933-01      Version du : 06/07/2023      Page 1/3  
Dossier N° : 23M047684      Date de réception : 23/06/2023  
Référence dossier : Nom Commande : CHALAUTRE LA PETITE JUIN  
N° Projet : IDFP230487  
Nom Projet : CHALAUTRE LA PETITE  
Référence bon de commande : CARP230052

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                 |
|--------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ES /                  | (103) (voir note ci-dessous) |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

N° ech **23M047684-001** | Votre réf. (1) ES

|                     |                  |                                    |  |
|---------------------|------------------|------------------------------------|--|
| Date de prélèvement | 22/06/2023 14:30 | Prélèvement effectué par           | IRH CHALONS EN CHAMPAGNE (External transport provider) - IRH51 |
| Date de réception   | 23/06/2023 06:25 | Température de l'air de l'enceinte | 5,6°C  |
| Début d'analyse     | 23/06/2023 16:40 |                                    |  |

### Préparations

|   | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *        |       |
| Digestion acide - NF EN ISO 15587-1   |          |       |

### Paramètres azotés et phosphorés

|   | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| IX572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |          |       |
| Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1                      |          |       |

|                  |   |      |          |
|------------------|---|------|----------|
| Ammonium         | * | 25   | mg NH4/l |
| Azote ammoniacal | * | 19.7 | mg N/l   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| IX01Q : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |
| Flux continu - NF EN ISO 13395   |  |  |  |

|                |   |       |            |
|----------------|---|-------|------------|
| Azote nitrique | * | <0.22 | mg N-NO3/l |
| Nitrates       | * | <1.0  | mg NO3/l   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| IX02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |
| Flux continu - NF EN ISO 13395  |  |  |  |

|               |   |        |            |
|---------------|---|--------|------------|
| Azote nitreux | * | <0.015 | mg N-NO2/l |
| Nitrites      | * | <0.05  | mg NO2/l   |

|   |   |      |        |
|---|---|------|--------|
| IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 29.3 | mg N/l |
| Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663                            |   |      |        |

|   |   |      |        |
|---|---|------|--------|
| IXS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 29.3 | mg N/l |
| Calcul -  |   |      |        |

### Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

|  | Résultat | Unité |        |
|--|----------|-------|--------|
| IX81A : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *        | 4.09  | mg P/l |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2   |          |       |        |

### Oxygènes et matières organiques

|  | Résultat | Unité |      |
|--|----------|-------|------|
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *        | 85    | mg/l |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1   |          |       |      |

|   |   |     |      |
|---|---|-----|------|
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 150 | mg/l |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                     |   |     |      |

|   |   |     |         |
|---|---|-----|---------|
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 284 | mg O2/l |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                      |   |     |         |



Isabelle Meyer  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**IRH INGENIEUR CONSEIL**  
**Monsieur Aymeric MARCHELEK**  
Chez Antea Group  
35 Rue René Cassin  
51430 BEZANNES  
**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-135934-01      Version du : 06/07/2023      Page 1/3  
Dossier N° : 23M047684      Date de réception : 23/06/2023  
Référence dossier : Nom Commande : CHALAUTRE LA PETITE JUIN  
N° Projet : IDFP230487  
Nom Projet : CHALAUTRE LA PETITE  
Référence bon de commande : CARP230052

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                 |
|--------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SS /                  | (103) (voir note ci-dessous) |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

N° ech **23M047684-002** | Votre réf. (1) **SS**

|                            |                  |   |  |
|----------------------------|------------------|---|--|
| <b>Date de prélèvement</b> | 22/06/2023 14:30 | <b>Prélèvement effectué par</b>           | IRH CHALONS EN CHAMPAGNE (External transport provider) - IRH51 |
| <b>Date de réception</b>   | 23/06/2023 06:25 | <b>Température de l'air de l'enceinte</b> | 5,6°C  |
| <b>Début d'analyse</b>     | 23/06/2023 16:45 |   |  |

### Préparations

|   | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| <b>IXBJA : Minéralisation</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1 | *        |       |

### Paramètres azotés et phosphorés

|  | Résultat | Unité |
|--|----------|-------|
| <b>IX572 : Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1 |          |       |

|          |   |      |          |
|----------|---|------|----------|
| Ammonium | * | <0.5 | mg NH4/l |
|----------|---|------|----------|

|                  |   |      |        |
|------------------|---|------|--------|
| Azote ammoniacal | * | <0.4 | mg N/l |
|------------------|---|------|--------|

|   | Résultat | Unité |
|---|----------|-------|
| <b>IX01Q : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Flux continu - NF EN ISO 13395 |          |       |

|                |   |      |            |
|----------------|---|------|------------|
| Azote nitrique | * | 15.2 | mg N-NO3/l |
|----------------|---|------|------------|

|          |   |    |          |
|----------|---|----|----------|
| Nitrates | * | 67 | mg NO3/l |
|----------|---|----|----------|

|  | Résultat | Unité |
|--|----------|-------|
| <b>IX02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Flux continu - NF EN ISO 13395 |          |       |

|               |   |        |            |
|---------------|---|--------|------------|
| Azote nitreux | * | <0.015 | mg N-NO2/l |
|---------------|---|--------|------------|

|          |   |       |          |
|----------|---|-------|----------|
| Nitrites | * | <0.05 | mg NO2/l |
|----------|---|-------|----------|

|  | Résultat | Unité |        |
|--|----------|-------|--------|
| <b>IX473 : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663 | *        | 1.1   | mg N/l |

|  | Résultat | Unité |        |
|--|----------|-------|--------|
| <b>IXS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Calcul - | *        | 16.4  | mg N/l |

### Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

|   | Résultat | Unité |        |
|---|----------|-------|--------|
| <b>IX81A : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 | *        | 3.18  | mg P/l |

### Oxygènes et matières organiques

|   | Résultat | Unité |      |
|---|----------|-------|------|
| <b>IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Electrochimie - NF EN ISO 5815-1 | *        | <3.0  | mg/l |

|   | Résultat | Unité |      |
|---|----------|-------|------|
| <b>IX010 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872 | *        | 3     | mg/l |

|  | Résultat | Unité |         |
|--|----------|-------|---------|
| <b>IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705 | *        | 11    | mg O2/l |



Isabelle Meyer  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.



## ***FIN DU RAPPORT N°IDFP230487-23-506-R0***

***Ce rapport comporte 22 pages  
dont 6 pages du laboratoire d'analyse  
(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***



Acteur majeur de l'ingénierie de l'environnement  
et de la valorisation des territoires





DIRECTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AGRICULTURE  
S.A.T.E.S.E.



Code station : 037707302000  
Visite n° : 2023/2  
Date : 26/09/2023  
Effectué par : Mathis SAI.VI

**RAPPORT DE VISITE**  
**STATION D'EPURATION**

**CHALAUTRE-LA-PETITE/BOURG**

**CARACTERISTIQUES ADMINISTRATIVES**

- Maître d'ouvrage : CHALAUTRE LA PETITE
- Exploitant : CHALAUTRE LA PETITE
- Constructeur : ERSE
- Mise en service : 13/10/2011
- Ru (ou autre) :
- Rivière 1 :
- Rivière 2 : Méances
- Fleuve : SEINE

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Type épuration :  
FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX + ZRV
- Capacité pollution : 800 E.H.  
48 kgDBO<sub>5</sub>/j
- Capacité hydraulique temps sec : 150 m<sup>3</sup>/j
- Capacité hydraulique temps de pluie : 240 m<sup>3</sup>/j
- Système de collecte EU :
- Séparatif EU : 29% - Unitaire : 71%

**PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE**

Exploitant & Maître d'ouvrage : Mme BELLACHE  
(maire) et M.DUHAILLIER (Agent communal)

**CONDITIONS DE LA VISITE**

Météorologie : Beau

**Alimentation de la station :**

- By-pass : Non
- Régulation de débit : oui (240 m<sup>3</sup>/j) par le débitmètre électromagnétique et le Sofrel
- Télésurveillance : Sofrel S550

**INDICATEURS D'EXPLOITATION**

Registre d'exploitation : sur site

Dernière transmission du suivi mensuel : décembre

**Paramètres de fonctionnement :**

- Cycles des filtres : A=Alimentation R=Repos  
Etage N°1 : 2 semaines R / 1 semaine A  
Etage N°2 : 1 semaine R / 1 semaine A
- Aspect de la végétation :  
Etage N°1 : roseaux bien développés, présence d'adventices  
Etage N°2 : roseaux bien développés

**Tests de terrain sur la qualité du rejet :**

- NH<sub>4</sub><sup>+</sup>(N) : 0,4 mg/l
- NO<sub>3</sub><sup>-</sup>(N) : 56 mg/l

**RESULTATS D'ANALYSES**

| Point de prélèvement   | MES mg/l | DBO <sub>5</sub> ad 2h mg/l | DCO ad 2h mg/l | MO mg/l | DBO <sub>5</sub> eb mg/l | DCO eb mg/l | NK (N) mg/l | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) mg/l | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) mg/l | NGL (N) mg/l | P total mg/l |
|------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------------|--------------|
| AMONT                  | 130      | 144                         | 289            | 192     | 240                      | 482         | 58          |                                       |   | 58           | 6,6          |
| Etage n°1              | 14       |                             |                |         | 9                        | 45          | 6,8         | 4,7                                   | 20,6  | 27,4         | 5,6          |
| AVAL                   | 5        | 2                           | 15             | 6       | 3                        | 20          | 0,8         | 0                                     | 31,9  | 32,7         | 4,8          |
| Rendements épuratoires | 96%      | 98%                         | 95%            | 97%     | 99%                      | 96%         | 99%         |                                       |   | 44%          | 27%          |
| Normes de rejet        | 35       |                             |                |         | 25                       | 125         | 15          |                                       |   |              |              |
| Rendements minimums    | 90%      |                             |                |         | 70%                      | 75%         | 70%         |                                       |   |              |              |

## COMMENTAIRES

### COMPORTEMENT DU RESEAU DE COLLECTE

#### Analyse des débits

Les données du 1<sup>er</sup> semestre 2023 n'ont pas été transmises par la commune au moment de la rédaction du présent rapport de visite. De ce fait, l'analyse hydraulique n'a pas été réalisée.

Le débit amont est évalué à partir de la relève hebdomadaire de l'index affiché par le débitmètre électromagnétique amont. Le débit entrant est régulé à 240 m<sup>3</sup>/j. Le suivi des by-pass en tête de station d'épuration est opérationnel depuis octobre 2020.

Les débits mesurés sur le poste intermédiaire à partir de la relève hebdomadaire des pompes sont bien supérieurs aux débits mesurés en entrée à partir du débitmètre électromagnétique. En effet, d'après la lecture du cahier d'exploitation sur la station, le débit moyen journalier du poste intermédiaire au mois de septembre 2023 est de 178,2 m<sup>3</sup>/j alors que le débit moyen journalier entrant est de 78,4 m<sup>3</sup>/j. Le débit des pompes du poste intermédiaire est donc largement surestimé.

La commune indique que le tarage des pompes de poste intermédiaire pourra être effectué par le bureau d'études IRH durant la mesure d'autosurveillance prévue en 2024.

#### Contrôle des ouvrages singuliers

Le déversoir d'orage (DO) situé rue des Moulins inspecté durant la visite était en bon état. La commune indique que ce DO avait été curé récemment.



Concernant l'entretien du réseau de collecte et des ouvrages particuliers, la commune a un contrat avec la société SOGEA. Le curage d'un tiers de réseau (EU et EP) par an ainsi que 3 ou 4 interventions sur des « points noirs » doivent être effectués. Cette société devra aussi réaliser des ITV afin de vérifier l'état de certaines canalisations du système d'assainissement.

## FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION

### Eau brute

Le tableau ci-dessous sert à vérifier la cohérence des concentrations des eaux brutes avec celles attendues pour un effluent d'origine domestique.

|   | MES<br>mg/l | DBO5<br>mg/l | DCO<br>mg/l | NTK (N)<br>mg/l | P total<br>mg/l |
|---|-------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Concentration mesurée (mg/l)                            | 130         | 240          | 482         | 58              | 6,6             |
| Concentration théorique d'un effluent domestique (mg/l) | 200 - 400   | 300 - 600    | 800 - 1000  | 75 - 120        | 10 - 12         |

Les eaux prélevées au niveau de l'arrivée des effluents bruts, présente dans le poste de relèvement amont de la station, sont caractéristiques d'une eau usée domestique légèrement diluée. Le rapport (DBO5/NTK/P = 100/24/2,7) montre un équilibre pour assurer un traitement par voie biologique. L'indice de biodégradabilité (DCO/DBO5 = 2) indique que l'effluent est normalement biodégradable.

### Eau traitée

La qualité de l'eau traitée est satisfaisante pour respecter ponctuellement les normes de rejet en vigueur sur ce dispositif.

### Paramètres de fonctionnement et préconisations

Grâce à un ennoyage réalisé durant le premier trimestre 2022 et à un désherbage rigoureux, la problématique concernant le faible développement des roseaux sur le deuxième étage ne semble plus être d'actualité. En effet, une nette amélioration de la quantité de roseaux a pu être confirmée durant cette visite avec un développement assez important. La commune indique que le faucardage des roseaux devrait être réalisé par la société « Les jardins d'Héricy » pour le début de l'année 2024.

Malgré un meilleur développement de roseaux, une petite partie d'un lit du deuxième étage présentait une prolifération d'adventices.



## Maintenance

- La vidange du bassin d'orage a été réalisée en août. Le curage de ce bassin était prévu peu de temps après la visite.



- Le curage du poste de relèvement a été effectué le 15 juin. La commune indique que ce curage a lieu généralement une fois par an.

## AUTOSURVEILLANCE

### Réglementation

La fréquence de réalisation des mesures d'autosurveillance sur ce dispositif est d'une mesure par an.

En 2021, la mesure d'autosurveillance n'a pas eu lieu en raison d'un oubli. Avec l'accord de la police de l'eau, le bilan de 2021 devait être rapporté à 2022 et 2 mesures d'autosurveillance étaient à programmer. La commune n'a cependant réalisé qu'une seule mesure (7 au 8 avril) en 2022. Suite à des circonstances particulières et afin de repartir sur des bases sereines, la DDT a considéré de ne plus prendre en compte le rattrapage dû par la commune.

Une seule mesure d'autosurveillance réglementaire était donc attendue pour 2023. Elle a été réalisée le 21 juin 2023.

## Résultats

Voici les résultats principaux de la mesure du 21/06/2023 :

- Les charges mesurées en entrée de station d'épuration sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

|                 | En kg/j | en EH |
|-----------------|---------|-------|
| MES             | 31,3    | 348   |
| DCO             | 59,3    | 395   |
| DBO5            | 17,7    | 295   |
| NK              | 6,1     | 406   |
| Phosphore total | 0,85    | 500   |

Contrairement au paramètre NK, la charge en DBO5 n'est pas représentative à la charge attendue compte tenu du nombre d'habitants raccordables (362 E.H).

- Les résultats principaux de l'eau traitée sont présentés ci-dessous :

|           | Débit<br>(m <sup>3</sup> /j) | MES<br>(mg/l) | DCO<br>(mg/l) | DBO5<br>(mg/l) | NH4<br>(mgN/l) | NO2<br>(mgN/l) | NO3<br>(mgN/l) | NK<br>(mgN/l) | NGL  | P total<br>(mg/l) |
|-----------|------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|-------------------|
| Amont     | 208,7                        | 150           | 284           | 85             |                |                |                | 29,3          | 29,3 | 4,1               |
| Aval      | 188,4                        | 3             | 11            | 3              | 0,4            | 0,015          | 15,2           | 1,1           | 16,4 | 3,2               |
| Rendement |                              | 98%           | 96%           | 96%            |                |                |                | 97%           | 44%  | 22%               |

Cette mesure d'autosurveillance respecte les normes de rejet en vigueur sur ce dispositif.

## TRAVAUX/ETUDES

La commune envisage de faire réaliser des ITV afin de vérifier l'état de certaines canalisations du système d'assainissement. Pour cela, une demande de devis va être à plusieurs sociétés spécialisées.





# PRÉFET DE SEINE-ET-MARNE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Service Environnement et Prévention des Risques  
Pôle police de l'eau  
Affaire suivie par Grégoire BOURBION  
Chargé d'instruction police de l'eau  
Tél : 01 60 56 70 78  
Mél : [gregoire.boubion@seine-et-marne.gouv.fr](mailto:gregoire.boubion@seine-et-marne.gouv.fr)

Arrivé en Mairie le :

- 1 OCT. 2024

Chalautre la Petite

Direction départementale  
des territoires

Vaux-le-Pénil, le 26 SEP. 2024

Madame la maire  
1 Place de la Mairie  
77 160 CHALAUTRE-LA-PETITE

**Objet :** Retour sur l'évaluation de la conformité du système d'assainissement  
de Chalautre-la-Petite au titre de l'année 2023

**PJ :** Fiche de conformité

Madame la maire,

Suite à notre échange téléphonique en date du 9 août 2024, vos services m'ont fait parvenir des éléments techniques justifiant la levée de la non-conformité de votre système d'assainissement (les données d'autosurveillance ont bien été envoyées dans les délais au SATESE et à la Police de l'Eau).

**Votre système d'assainissement donc a été jugé conforme pour l'année 2023.**

Vous trouverez annexée au présent courrier, la nouvelle fiche de conformité pour l'année 2023.

Le pôle police de l'eau de la DDT se tient à votre disposition pour toute information complémentaire.

Je vous prie d'agréer, Madame la maire, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Préfet et par délégation  
Le directeur départemental des territoires

Romain GUILLOT

Copie : SATESE / AESN

## Fiche de conformité du système d'assainissement de CHALAUTRE LA PETITE au titre de l'année 2023

---

### I. DONNÉES UTILISÉES POUR L'EXPERTISE

La conformité du système d'assainissement est établie au regard des informations contenues dans les données d'autosurveillance transmises, le bilan annuel et l'avancement de la mise en œuvre de l'équipement des points de déversement sur le système de collecte et de traitement.

- Transmission des données d'autosurveillance : oui
- Transmission des données d'autosurveillance des déversements en tête de station ou en cours de traitement (A2/A5) : Non concerné
- Bilan annuel de fonctionnement reçu : non
- Cahier de vie reçu : 10/06/2022
- Débit de référence : 240 m3/j
- PC95 estimé pour 2024 : Sans objet

> *Le bilan annuel et le manuel d'autosurveillance font partie intégrante de l'autosurveillance du système d'assainissement. Ces informations complètent les bilans 24h réalisés sur la station de traitement.*

> *Un modèle de cahier de vie est accessible sur le portail d'information sur l'assainissement communal du Ministère de la Transition écologique et Solidaire à l'adresse suivante :  
<https://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/PortailAC/>*

### II. SYSTÈME DE COLLECTE

Communes raccordées à la STEP : Chalautre la Petite

Nom du (ou des) maître(s) d'ouvrage réseaux : idem Maître d'ouvrage STEP

**Conformité du système de collecte : non concerné**

### III. SYSTEME DE TRAITEMENT

Nom STEP : CHALAUTRE LA PETITE

N° SANDRE : 037707302000

Capacité nominale de la STEP : 905 EH

#### 1) Conformité en équipement du système de traitement

La conformité en équipement apprécie si le système de traitement en place permet d'atteindre les objectifs de traitement fixés par la réglementation compte tenu de la pollution (volume et concentration) collectée au droit de l'agglomération.

**Conformité en équipement du système de traitement : OUI**

#### 2) Conformité en performance du système de traitement

La conformité en performance de votre système de traitement est expertisée au regard des exigences de l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif d'une part et d'autre part des prescriptions particulières de « l'arrêté préfectoral » ou du « récépissé de déclaration » de votre système d'assainissement.

**Conformité en performance du système de traitement : OUI**

#### Commentaires de la police de l'eau :

Les données d'autosurveillance ont bien été envoyées dans les délais au SATESE et à la Police de l'Eau et sont satisfaisantes.

