Mairie de Courville sur Eure

Nom de la station : **COURVILLE-SUR-EURE**

Exploitant : STGS

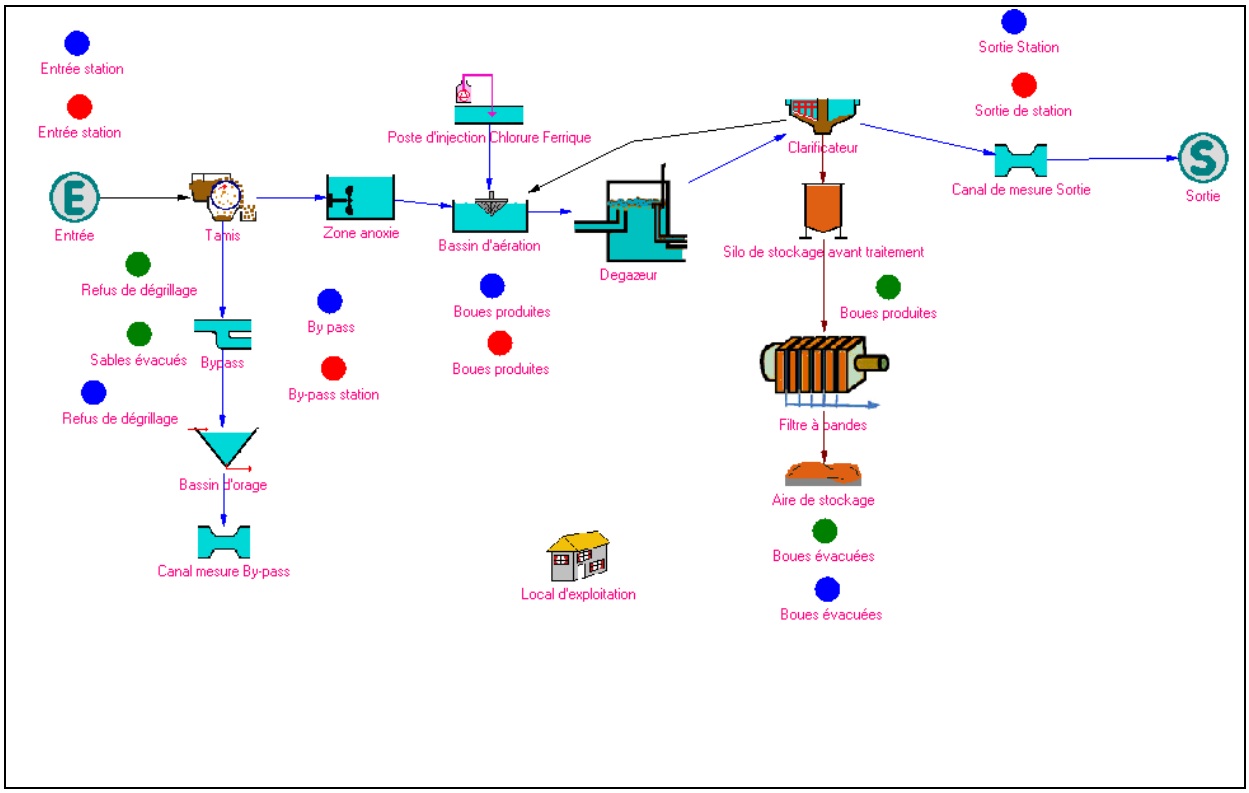
# Rapport de visite avec analyses

Du : 06/02/2024

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025

# 1 Descriptif de la station d'épuration

| | |
|---|---|
| Commune d'implantation : | COURVILLE-SUR-EURE |
| Code national (SANDRE) : | 032811601000 |
| Date de mise en service de la station : | janvier 1991 |
| Capacité constructeur : | 5 000 EH (300 Kg $DBO_5$) |
| Débit nominal (de temps sec) : | 1 000 $m^3$/j |
| Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé : | 22/05/2007 |
| Nom de l'agglomération d'assainissement : | COURVILLE SUR EURE |
| Taille de l'agglomération : | 2 815 EH |
| Maître d'ouvrage : | Mairie de Courville sur Eure |
| Exploitant : | STGS |
| Maître d'œuvre : | Mairie de Courville sur Eure |
| Constructeur : | TES |
| Type d'épuration : | Boues activées |
| Filières eau : | Boues activées - aération prolongée |
| Filières boues : | Stockage |
| Type de réseau : | Mixte |
| Population estimée raccordée : | 3 111 hab. |
| Nom du milieu récepteur : | l'Eure |






Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025

## 2 Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : Monsieur MONNIER Bruno
Nom du ou des technicien(s) opérateur : Joffrey DESCHODT
Heure de la visite : 11h00

Conditions météorologiques : Temps sec couvert

## 3 Compteurs sur la station d'épuration

### *3.1 Tableau des compteurs d'énergie :*

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 154 j

| Compteur | Index | kWh/j depuis le 05/09/2023 | kWh/j depuis le 10/01/2023 (#12mois) | Commentaires |
|---|---|---|---|---|
| Electricité | 326 143 | 540 | 494 | |
| **TOTAL** | | **540** | **494** | |

### *3.2 Tableau des compteurs horaires :*

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 154 j

| Compteur | Index (h) | Temps moyen journalier (h/j) depuis le 05/09/2023 | Commentaires |
|---|---|---|---|
| Pompe 1 | 1 344 | 7h 44' | |
| Pompe 2 | 918 | 5h 18' | |
| Pompe 3 | 804 | 4h 34' | |
| Turbine 1 | 1 143 | 6h 14' | |
| Turbine 2 | 1 137 | 6h 12' | |
| Recyclage 1 | | | |
| Recyclage 2 | 3 641 | 20h 22' | |
| Extraction | 17,8 | - | RAZ |
| Déphosphatation | 2 701 | 13h 21' | |



Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025

### *3.3 Tableau des compteurs volumétriques :*

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 154 j

| Compteur | Index ($m^3$) | Volume moyen journalier ($m^3/j$) depuis le 05/09/2023 | Commentaires |
|---|---|---|---|
| Q physique Amont | 1 263 711 | 1 097 | |
| Q physique Aval | 606 949 | 1 238 | |
| Q physique Bassin Orage | 88 994 | 552 | |
| Q physique by-pass | 14 162 | 91,6 | |
| Débitmètre Boues épaissies | 349 | - | |
| Débitmètre boues produites | 1 424 | - | |

## 4 Résultats analytiques :

| Paramètre | Unité | Analyse en entrée | Analyse en sortie | Norme | Rendement (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | unité pH | 8 | 7,8 | - | - |
| MES | mg/L | 110 | 32 | 30,00 mg/l / 90,00 % | 70,9 |
| DCO | mg(O2)/L | 260 | 53 | 90,00 mg/l / 75,00 % | 79,6 |
| DBO5 | mg(O2)/L | 100 | 8 | 30,00 mg/l / 70,00 % | 92 |
| NH4+ | mg(N)/L | 29 | 11 | - | 62,1 |
| NK | mg(N)/L | 42 | 16 | 10,00 mg/l | 61,9 |
| NO2- | mg(N)/L | <0,01 | 0,028 | - | - |
| NO3- | mg(N)/L | <0,02 | 0,94 | - | - |
| NGL | mg(N)/L | <42 | 17 | 20,00 mg/l | 59,6 |
| P total | mg(P)/L | 4,12 | 1,38 | 2,00 mg/l | 66,5 |

## 5 Equipements :

### *5.1 Tamis :*

| | Tamis |
|---|---|
| Fonctionnement | Satisfaisant |
| Exploitation | Satisfaisant |
| Etat de l'ouvrage | Bon état |
| Commentaires | |

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025

### 5.2 Bassins d'aération :

| | Bassin d'aération |
|---|---|
| Couleur | Marron |
| Odeur | Non |
| Aspect gerbe | Satisfaisant |
| Etat de l'ouvrage | Bon état |
| Présence de mousses | Non |
| Commentaires | |

### 5.3 Clarificateurs :

| | Clarificateur |
|---|---|
| Présence de flottants | Oui |
| Etat de l'ouvrage | Bon état |
| Commentaires | |

### 5.4 Silos à boues :

| | Silo de stockage avant traitement |
|---|---|
| Etat de l'ouvrage | Bon état |
| Commentaire | |

## 6 Paramètres de fonctionnement

### 6.1 Ratios :

| DCO / $DBO_5$ | MES / $DBO_5$ | $DBO_5$/NTK/Pt |
|---|---|---|
| 2,6 | 1,1 | 100/42/4,1 |



Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025

# 7 Conclusions :

Les résultats d'analyses montrent que l'effluent traité ne respecte pas les normes de rejet imposées par l'arrêté préfectoral pour les MES et le NTK.

Ces résultats médiocres sont expliqués par une panne récente survenue sur le clarificateur. Des remontées et des départs de boues ont eu lieu. Ces incidents ont été notifiés à la DDT.

Selon l'exploitant, un trop-plein serait présent au niveau poste de relevage qui récupère l'ensemble des eaux usées du réseau. Ce point de déversement pourrait être considéré comme un point réglementaire A2 aux yeux de l'arrêté du 21 juillet 2015. Des investigations complémentaires sont attendues afin de déterminer la nature réelle du point et la nécessité d'équipement pour l'acquisition et la transmission des données.

De plus le réseau est très sensible aux eaux claires parasites. Certains épisodes pluvieux entrainent le fonctionnement des pompes du poste d'entrée en continu durant plusieurs jours. Il serait intéressant de connaitre la date du dernier schéma directeur afin de déterminer si une révision est nécessaire.

Le débitmètre du bassin d'orage est à vérifier => affichage d'une valeur négative constaté. Depuis la dernière visite (05/09/2023), le totalisateur indique plus de 14 000 m³ déversés au milieu naturel.

Le taux de boues du bassin d'aération est de 5,9 g/L. La fréquence des extractions est à augmenter.

Bon entretien et bon suivi de la station d'épuration.

**Points de vigilance :**

- Réflexion attendue sur le trop-plein du poste de relevage (A2 ?)
- Réflexion à engager sur la révision du schéma directeur
- Réflexion sur des solutions afin de limiter l'apport d'eaux claires parasites

| Le Chef du service assainissement | Le technicien |
|---|---|
| Sébastien DAVID | Joffrey DESCHODT |



Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
028-200058360-20250623-DELIB25-155-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 03/07/2025
Publication : 03/07/2025