

S.A.T.E.S.E. Drôme / Ardèche

(SERVICE d'ASSISTANCE TECHNIQUE aux EXPLOITANTS de STATIONS d'ÉPURATION)

MAIRIE DE ROCHEBAUDIN

Nom de la station : **ROCHEBAUDIN**

Rapport de visite avec analyses

Du : 19/04/2021

Descriptif de la station d'épuration

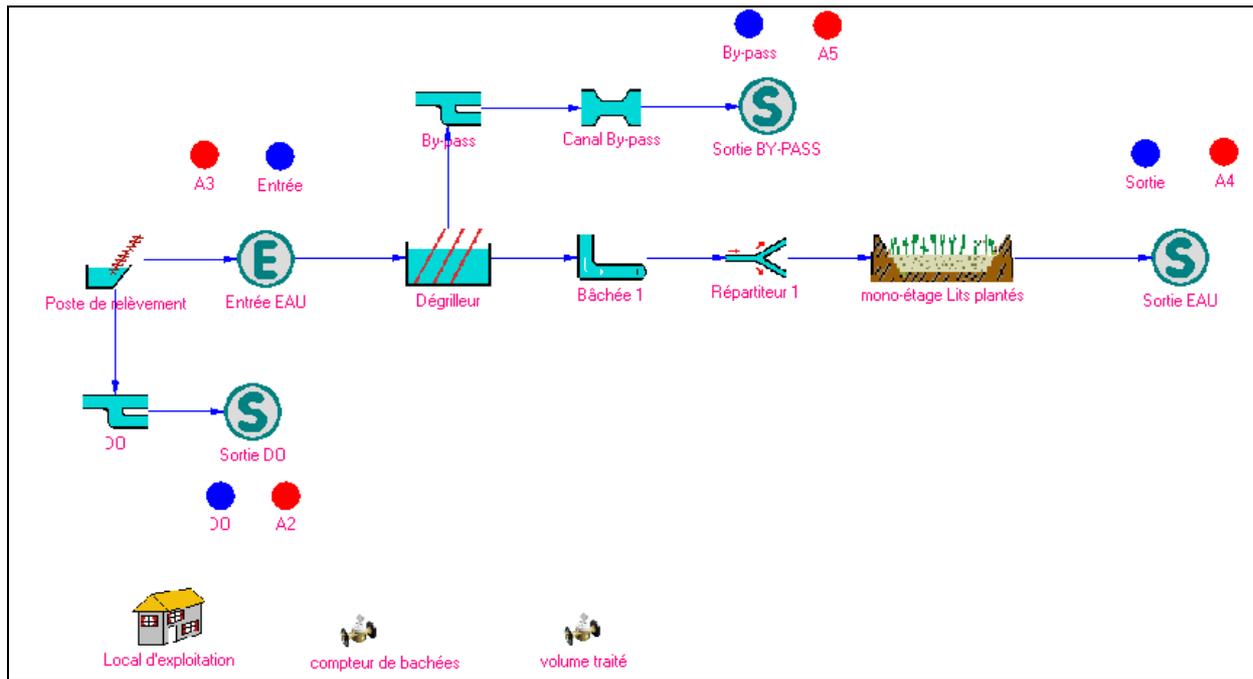
Commune d'implantation : ROCHEBAUDIN
Code national (SANDRE) : 060926268001
Date de mise en service de la station : avril 2019
Capacité constructeur : 70,00 EH (4,20 Kg DBO₅)
Débit nominal (de temps sec) : 10,50 m³/j
Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé :
Nom de l'agglomération d'assainissement :
Taille de l'agglomération : EH

Maître d'ouvrage : MAIRIE DE ROCHEBAUDIN
Exploitant : MAIRIE DE ROCHEBAUDIN
Maître d'œuvre : NALDEO
Constructeur : ISTEPP

Type d'épuration : Filtres plantés de roseaux
Filières eau : Prétraitements, Filtres plantés
Filières boues : Deshydratation naturelle

Type de réseau : Séparatif
Industries raccordées : restaurant
Population estimée raccordée : 96 hab.

Nom du milieu récepteur :



Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées :
 Nom du ou des technicien(s) opérateur : Madame Emeline DEBECH
 Heure de la visite : 10h30

Conditions météorologiques : Temps sec ensoleillé

Compteurs sur la station d'épuration

Tableau des compteurs volumétriques :

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 314 j

| Compteur | Index (m ³) | Volume moyen journalier (m ³ /j) depuis le 09/06/2020 | Commentaires |
|---------------------|-------------------------|--|--------------|
| compteur de bâchées | 2693,00 | 4,10 | |
| volume traité | 2962,30 | 4,51 | |

Les volumes sont estimés à partir des relevés des compteurs de bâchées.

Résultats analytiques :

| Paramètre | Unité | Concentration en sortie | Norme |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| pH | unité pH | 7,40 | |
| MES | mg/L | 20,00 | |
| DCO | mg(O ₂)/L | 91,00 | 200,00 |
| DBO ₅ | mg(O ₂)/L | 23,00 | 35,00 |
| NK | mg(N)/L | 37,70 | |
| NH ₄ ⁺ | mg(N)/L | 36,90 | |
| NO ₃ ⁻ | mg(N)/L | 9,80 | |
| NO ₂ ⁻ | mg(N)/L | 0,50 | |
| NGL | mg(N)/L | 48,00 | |
| P total | mg(P)/L | 9,90 | |

1 Equipements :

1.1 Dégrilleur :

| | Dégrilleur |
|-------------------|--------------|
| Fonctionnement | Satisfaisant |
| Exploitation | Satisfaisant |
| Etat de l'ouvrage | Satisfaisant |
| Commentaires | |

1.2 Système de bâchées :

| | Bâchée 1 |
|-----------------------|--------------|
| Fonctionnement chasse | Satisfaisant |
| Etat de l'ouvrage | Satisfaisant |
| Commentaires | |

1.3 Filtres plantés de roseaux (1^{er} Etage) :

| | mono-étage Lits plantés |
|-------------------------------|----------------------------|
| Colmatage | Non |
| Boues (couche) | Non |
| Herbes | Oui |
| Répartition | Satisfaisant |
| Nombre de casiers en fonction | 1 |
| Etat des roseaux | Satisfaisant |
| Commentaires | |

2 Conclusions :

Des herbes sont présentes dans les lits. Elles sont à arracher pour limiter la prolifération (du ray-grass surtout sur cette station) mais aussi pour permettre aux roseaux de se développer correctement.

Une croute de boue commence à se former.

Vous trouverez ci-joint des exemples de plaquettes contre les lingettes.

La station est bien entretenue et l'analyse de l'échantillon ponctuel prélevé le jour de la visite montre un effluent de bonne qualité.

Présidente du Conseil départemental

Le technicien
Madame Emeline DEBECH

ANNEXES :

Photos :



Vue d'ensemble de la station

Plaquettes lingettes:



UN DOUTE ?
 STOP !
 PAS DE LINGETTES
 AUX TOILETTES !

L'utilisation des lingettes est devenu un phénomène de consommation bien installé. Ces lingettes envahissent les rayons, nous les trouvons pour tous les usages. Pratiques, qu'elles soient démaquillantes, auto-bronzantes, qu'elles nettoient le salon, la cuisine ou les fesses de bébé. Elles présentent pourtant des dangers cachés.

Pas si biodégradable !

Contrairement aux idées reçues et indications sur l'étiquette, dans plus de 90% des cas les lingettes ne sont pas "biodégradables" et ne doivent en aucun cas être jetées dans les toilettes, au risque d'engendrer d'importants dysfonctionnements. Elles bouchent fréquemment les canalisations, se coincent dans les pompes et provoquent des pannes, se retrouvent parfois dans les rivières et sont un fléau pour les stations d'épuration, avec un effet direct sur la facture d'eau et l'environnement.

La solution ?

Pour votre santé, l'environnement, les stations d'épuration et leurs exploitants, les canalisations et les systèmes de pompage, le message est simple : les lingettes sont à mettre à la poubelle et à évacuer avec les ordures ménagères.

LES CANALISATIONS OBSTRUÉES PAR LES LINGETTES.



© UIE Union des Industries et Entreprises de l'Eau

**NOTE A L'ENSEMBLE DES USAGERS DU RESEAU COLLECTIF
D'EAUX USEES**

Nous vous rappelons que seules les eaux usées (eau de vaisselle, eau de lavage, eau des toilettes) de vos habitations doivent s'écouler dans les canalisations avant de rejoindre la station d'épuration communale.

De nombreux déchets, tels que les lingettes, les protections hygiéniques, les rouleaux cartonnés du papier toilette (même biodégradables pour certains) ou le sopalain, une fois jetés dans les toilettes, provoquent des bouchons et engendrent de graves dysfonctionnements sur la station d'épuration ainsi que sur le réseau d'assainissement.

Les lingettes, en particulier, ne sont ni recyclables, ni biodégradables dans les conditions de traitement de l'eau usée. Le temps passé dans les canalisations et dans l'usine d'épuration n'est pas suffisant pour assurer la biodégradabilité de ces produits, même si sur plusieurs emballages de lingettes, vous pouvez lire la mention "biodégradables".

La station d'épuration communale n'est pas équipée pour traiter ces déchets. Actuellement, ils sont systématiquement retirés manuellement par les agents communaux en entrée de station.

**LES LINGETTES ET AUTRES DECHETS SUSCEPTIBLES DE PERTURBER LE
FONCTIONNEMENT DU RESEAU ET DE LA STATION D'EPURATION, DOIVENT ETRE
JETES A LA POUBELLE ET EVACUES AVEC LES ORDURES MENAGERES.**

Le SATESE 26/07

Résultats d'analyses :



Environnement - sécurité alimentaire - agriculture

Client demandeur N° : 11036
Fax : 04 75 55 25 36
Vos ref :

Client payeur N° : 16292
DEPARTEMENT DE LA DROME
26026 VALENCE

SATESE 26 CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA DROME
SERVICE GESTION DE L EAU
26 AV PRESIDENT HERRIOT
26026 VALENCE CEDEX 9

Rapport d'essai n° 21-08473-002

Lieu de prélèvement : STEP ROCHEBAUDIN
Commune : ROCHEBAUDIN
Nature : Effluent urbain
Prélevé le : 19/04/2021 à 11:00 par ED - SATESE
Reçu le : 19/04/2021 Température à réception : 9 °C
Edité le : 04/05/2021

Dossier n° 21-08473 Echantillon n° 21-08473-002

Devis n° 2021027874 Sous-Devis n° 21027874-003

Libellé de l'échantillon : Sortie

Commentaire :

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date de mise en analyse: Chimie Effluents : 20/04/2021
Date d'analyse: ICP_AES : 27/04/2021
Date de mise en analyse: Chimie Eau : 20/04/2021
Date de Minéralisation : 19/04/2021

Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

Méthodes :

| Méthode | Description |
|----------------------|---|
| ISO 15705 | Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé |
| NF EN ISO 10304-1 | Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide |
| NF EN ISO 10523 | Détermination du pH par Potentiométrie |
| NF EN ISO 11885 | Qualité de l'eau — Dosage par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) |
| NF EN ISO 15587-1 | Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 1 : Digestion à l'eau régale |
| NF EN ISO 5815-1 | Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Méthode par dilution et ensemencement avec apport d'allythiourée |
| NF EN 25663 | Dosage de l'Azote Kjeldahl - Méthode après minéralisation au sélénium |
| NF EN 872 | Dosage des matières en suspension - Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre (Filtre PALL 1µm) |
| NF ISO 15923-1 | Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète - Partie 1 : Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique |
| NF T 90 015-1 | Dosage de l'Ammonium - Méthode par Titrimétrie après entrainement à la vapeur |
| Sonde de température | Sonde de température |

Par délégation de la Présidente,

Signé électroniquement par Anne-Gaëlle VALADE, Chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 2

Modèle rapport échantillon -FRA-V41 - 02/12/2019

Ech n° : 21-08473-002

n° client : 11036 Nom client : SATESE26



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES
37 AVENUE LAUTAGNE - BP 118, 26904 VALENCE CEDEX 9 - TÉL : 04 75 81 70 70 - FAX : 04 75 81 70 71
laboratoire@ladrome.fr - www.ladromelaboratoire.fr - SIRET 222 6000 17 003 62 - CODE APE 7120B

Accréditation COFRAC n° 1-0852, portée disponible sur www.cofrac.fr. Seules certaines prestations sont couvertes par l'accréditation.

Chimie des eaux

| Code Sandre | Paramètre | N° CAS | Méthode | Technique | Résultat | Unité | LQ | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|--------------|------------|-------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------|------------------------|-------------------------|
| 1339 | Nitrites (*) | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1 | Spectrométrie | 1.7 | mg(NO ₂)/L | 0.05 | | |
| 1339 | Nitrites | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1 | Calcul | 0.502 | mg(N)/L | 0.015 | | |
| 1340 | Nitrates (*) | 14797-55-8 | NF EN ISO 10304-1 | Chromatographie ionique | 43 | mg(NO ₃)/L | 1 | | |
| 1340 | Nitrates | 14797-55-8 | NF EN ISO 10304-1 | Calcul | 9.8 | mg(N)/L | 0.2 | | |

Chimie des effluents

| Code Sandre | Paramètre | N° CAS | Méthode | Technique | Résultat | Unité | LQ | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|---------------------------------------|------------|----------------------|--|----------|-----------------------|-----|------------------------|-------------------------|
| | DBO: Nombre de dilution | | NF EN ISO 5815-1 | DBOn | 2 | | | | |
| | DBO: Nombre de repliquat par dilution | | NF EN ISO 5815-1 | DBOn | 1 | | | | |
| 1302 | pH (Mesure au laboratoire) (*) | | NF EN ISO 10523 | Potentiométrie | 7.4 | unité pH | | | |
| | Température à la mesure du pH | | Sonde de température | Sonde de température | 20.0 | °C | | | |
| 1305 | Matières en Suspension (MES) (*) | | NF EN 872 | MES | 20 | mg/L | 2 | | |
| 1313 | DBO 2+5 (*) | | NF EN ISO 5815-1 | DBOn | 23 | mg(O ₂)/L | 3 | | |
| 1314 | DCO-ST (*) | / | ISO 15705 | DCO | 91.0 | mg(O ₂)/L | 10 | | |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | / | NF EN 25663 | Azote kjeldahl après min au sélénium eaux D et R | 37.7 | mg(N)/L | 1 | | |
| 1335 | Azote Ammoniacal (*) | 14798-03-9 | NF T 90 015-1 | Volumétrie | 36.9 | mg(N)/L | 0.5 | | |

Micro polluants minéraux

| Code Sandre | Paramètre | N° CAS | Méthode | Technique | Résultat | Unité | LQ | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------|------------|---------|-----|------------------------|-------------------------|
| | Méthode de minéralisation | | NF EN ISO 15587-1 | N/A | Sans objet | | | | |
| 1350 | Phosphore (P) (*) | 7723-14-0 | NF EN ISO 11885 | métaux par ICP AES | 9.9 | mg(P)/L | 0.1 | | |

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les piscines, les baignades aménagées.

Les résultats et commentaires ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'essai.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque des informations fournies par le client peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le prélèvement est réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

L'accréditation atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par une étoile (*).

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Tout projet de reproduction du logo du laboratoire, de la référence à son accréditation au COFRAC, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Fin du rapport n° 21-08473-002