

PEXIORA Village

INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

| | | | |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|
| Maître d'ouvrage | : PEXIORA | | |
| Type épuration | : BOUES ACTIVEES-AÉRATION PROLONGEE | | |
| Exploitant | : SAUR THUIR | | |
| Date de mise en service | : 01/01/1989 | Capacité : | 1000 EQH |
| Constructeur | : CEGELEC | | 60 kg de DBO5/j |
| Type de milieu récepteur | : RIVIERE | | 150 m ³ /j |
| Nom du milieu récepteur | : Fresquel | | |
| Service Police de l'Eau | : D.D.T.M. | Code station : | 060911281003 |
| Agence de l'Eau | : AGENCE DE L'EAU RHÔNE MEDITERRANEE CORSE | | |

Personnes présentes : Mr Le Premier Adjoint au Maire
 Mr MONTAGNE (SAUR)
 Mme CASTANY (SAUR)

Technicien visite : Julien LAGRANGE
 Météo jour visite : Beau / vent

Température : 2 °C

Bilan 24H

AUTORISATION DE REJET

| | DBO5 | DCO | DCOf | MES |
|---------------------------|------|-----|------|-----|
| Concentration (mg/l) | 35 | 200 | | |
| Rendement Flux (%) | 60 | 60 | | 50 |
| Valeur Réhibitoire (mg/l) | 70 | 400 | | 85 |

RESEAU d'ASSAINISSEMENT

Postes de relevage des eaux brutes

| Implantation | Etat de fonctionnement | Débit m ³ /j transité depuis | | % du volume traité station depuis | |
|------------------------|------------------------|---|-------------|-----------------------------------|-------------|
| | | Dernière visite | Le 04/12/17 | Dernière visite | Le 04/12/17 |
| Les Truffels (PEXIORA) | Normal, Propre | | 416 | | 416 |
| | Total(*) | | | | |

SYNTHESE DE LA VISITE

Le rejet est conforme aux exigences.

Lors des 24h du bilan, 100m³ ont transités par la station. Le taux de boues dans le bassin d'aération était de 1.43 g/l.

Un étalonnage des pompes (Recirculation et Extraction) a été réalisé le jour du repli de ce bilan, par la SAUR.

Le poste de relevage "Truffels" est propre et fonctionne correctement.

La station est correctement exploitée et entretenue, cependant la Pompe P1 du PR STEP est en panne depuis le mois d'Octobre.

CONCLUSIONS

Le rejet est conforme aux exigences.

Le bilan s'est déroulé dans de bonnes conditions, 2 préleveurs réfrigérés asservis à un débitmètre piézométrique ont été mis en place.

Lors des 24h du bilan, 100m³ ont transités par la station. Le taux de boues dans le bassin d'aération est de 1.43 g/l.

A noter un résiduel d'azote NH₄ dans la sortie, traduisant une nitrification inachevée ; réglages à améliorer en fonction de la quantité de boues dans les ouvrages.

Une mesure de l'oxygène dissous sur 45 min a été faite. O₂ Max: 1.3mg.l O₂ Min: 0.7mg.l

Un étalonnage des pompes (Recirculation et Extraction) a été réalisé le jour du repli de ce bilan, par la SAUR. Les données relevées, sont les suivantes:

- Q Recirculation: 40m³.h,
- Q Extraction: 40m³.h.

Etalonnage antérieur au bilan:

- Q Poste P1: 15m³.h,
- Q Poste P2: 15m³.h.

Le poste de relevage "Truffels" est propre et fonctionne correctement.

La station est correctement exploitée et entretenue, cependant la Pompe P1 du PR STEP est en panne depuis le mois d'Octobre, il serait bon de rectifier ce problème, afin de ne pas entraver le bon fonctionnement de la station.

Le technicien,

Julien LAGRANGE.



TRAITEMENT DES EAUX USEES**Charge hydraulique**

Charge hydraulique depuis dernière visite : 143 m³/j
 Charge hydraulique depuis le 04/12/17 : 100 m³/j

Charge polluante Entrée Station

| Description du point de mesure | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------|
| Localisation | Entrée station (effluent «eau») | | Libellé SANDRE | A3 | |
| Matériel de mesure de débit | | | | | |
| Matériel de prélèvement | | | monoGF-Préleveur automatique ISCO-WAECO mono réfrigéré | | |
| Asservissement Impuls./ xm3 | Volume moyen en ml / impuls | Débit transité (m3) | Volume théorique prélevé (litre) | Volume prélevé (litre) | Ecart % |
| 0,6 | 60 | 100 | 10 | 9,75 | |
| Nombre de prélèvements | | 167 | Température | Extérieure | Echantillon |
| | | | | 8 | 5 |

Volume reçu : 100 m³/j

| | DBO5 | DCO | MEST | NTK | N-NO2 | N-NO3 | N-NH4 | NGL | Pt | pH | Température |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|
| mg/l | 330 | 784 | 410 | 109 | 0,5 | 0,5 | 31,7 | 110 | 12 | 7,9 | 7 |
| kg | 33 | 78,4 | 41 | 10,9 | 0,05 | 0,05 | 3,17 | 11 | 1,2 | | |

$$DCO/DBO5 = 784/330 = 2,38$$

DBO5 et DCO : paramètres représentant la pollution organique avec indication sur la biodégradabilité; MEST : matières en suspension totales, représentant la part particulaire de la pollution; NTK, NH4, NO2, NO3 : paramètres de la pollution azotée; Pt : pollution liée au phosphore, inducteur d'eutrophisation

Résultats d'analyses Sortie Station

| Description du point de mesure | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------|
| Localisation | Sortie station (effluent «eau») | | Libellé SANDRE | A4 | |
| Matériel de mesure de débit | | | 1-Débitmètre HYDREKA Octopus-pinces&piezzo | | |
| Matériel de prélèvement | | | monoGF-Préleveur automatique ISCO-WAECO mono réfrigéré | | |
| Asservissement Impuls./ xm3 | Volume moyen en ml / impuls | Débit transité (m3) | Volume théorique prélevé (litre) | Volume prélevé (litre) | Ecart % |
| 0,6 | 60 | 100 | 10 | 10 | |
| Nombre de prélèvements | | 167 | Température | Extérieure | Echantillon |
| | | | | 8 | 6 |

Volume rejeté : 100 m³/j

| | DBO5 | DCO | MEST | NTK | N-NO2 | N-NO3 | N-NH4 | NGL | Pt | pH | Température |
|------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| mg/l | 8,4 | 64 | 6 | 46 | 1,44 | 0,5 | 28,9 | 47,9 | 9,32 | 7,8 | 7,8 |
| kg | 0,84 | 6,4 | 0,6 | 4,6 | 0,14 | 0,05 | 2,89 | 4,79 | 0,93 | | |

Rendement d'épuration

| DBO5 | DCO | MEST | NTK | NGL | Pt |
|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 97% | 92% | 99% | 58% | 56% | 22% |

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES

Ratios de fonctionnement

| | <i>Caractéristiques nominales</i> | <i>Paramètres de fonctionnement</i> | <i>% du nominal</i> | <i>EQH</i> |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Débit en m ³ /j | 150 | 100 | 67 | 667 |
| DBO5 en kg | 60 | 33 | 55 | 550 |
| DCO en kg | 140 | 78,4 | 56 | 653 |
| MES en kg | 90 | 41 | 46 | 456 |
| NTK en kg | 15 | 10,9 | 73 | 727 |
| Pt en kg | 4 | 1,2 | 30 | 300 |



Prétraitement

| | |
|------------|--------|
| Dégrilleur | Normal |
|------------|--------|

Bassin d'aération :

Etat du génie civil : Boues floconneuses
Marron caramel.

| | Nominal | De fonctionnement |
|---------------------|---------|-------------------|
| Charge massique | 0,11 | 0,18 |
| Charge volumique | 0,32 | 0,18 |
| Temps de séjour (j) | 1,25 | 1,87 |

| | De fonctionnement |
|--------------------------|-------------------|
| Concentration M.S. (g/l) | 1,43 |
| % de minéralisation | 30 |

| | Test 1 |
|------------------------|--------|
| Volume (ml/l) | 320 |
| dilution | 2 |
| Indice de Boues (ml/g) | 448 |

Clarificateur

Etat du génie civil : Ecumes éparses
Normal.

| | Moyenne | Pointe | Fonctionnement |
|-------------------------------|---------|--------|----------------|
| Vitesse ascensionnelle en m/h | 0,23 | 0,69 | 0,23 |
| Temps de séjour heures | 9,99 | 3,35 | 10,13 |

| | Heures/Jour depuis dernière visite | m ³ /jour depuis dernière visite |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Désignation | | |
| Pompe recirculation-extraction 01 | 7,2 | 165,3 |

| | |
|---------------|--------------|
| Limpidité (m) | 0.30 <- 0.20 |
|---------------|--------------|

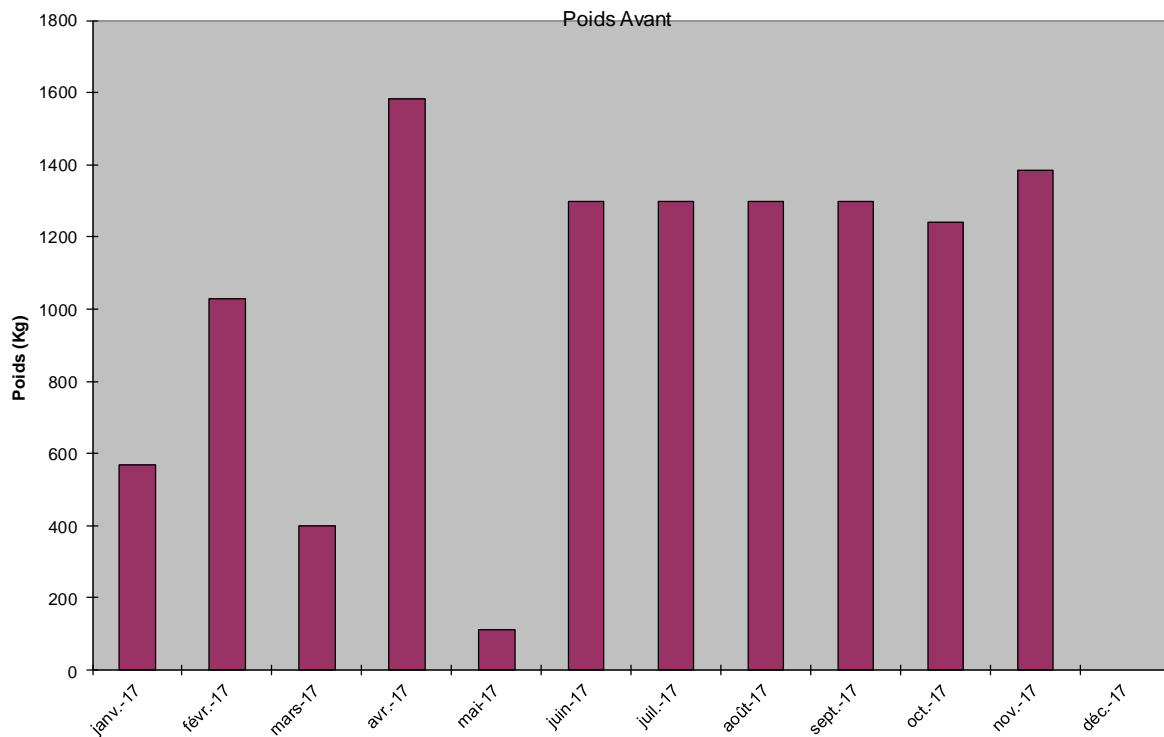
| | | | |
|--------------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Débit recirculé en m ³ /j | 165,3 | Taux de recirculation en % | 111 |
|--------------------------------------|-------|----------------------------|-----|

PRODUCTION ET EXTRACTION DES BOUES

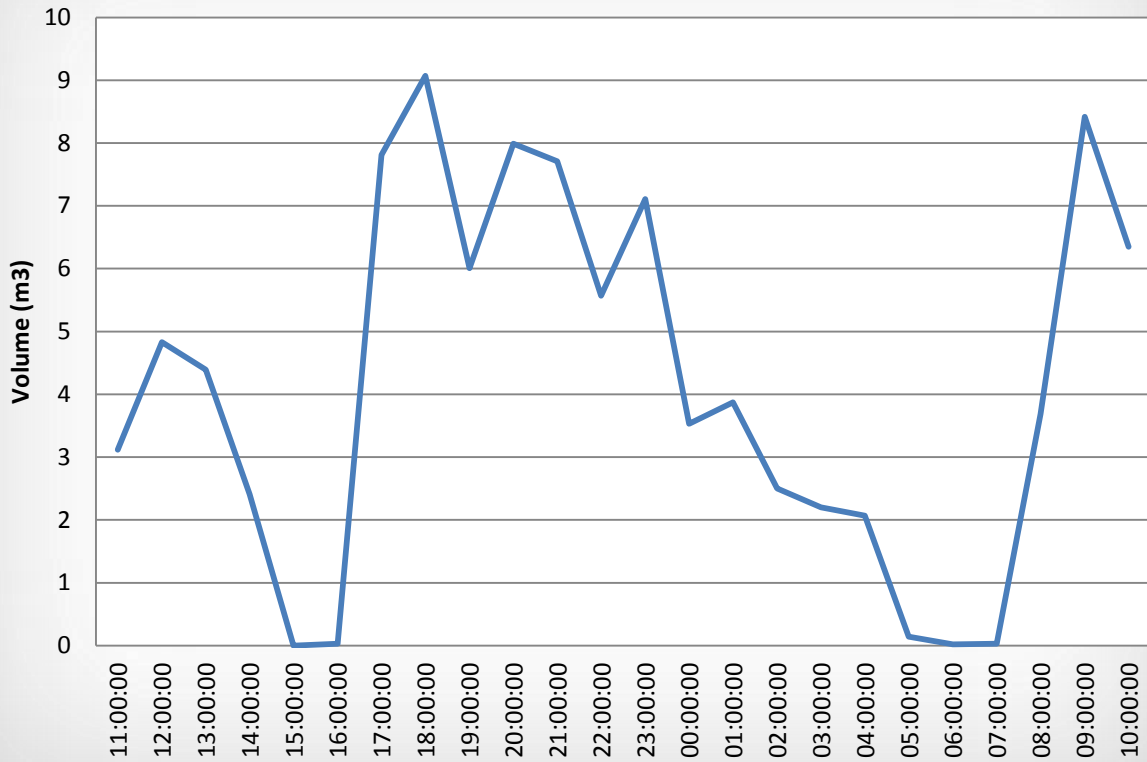
| | |
|---|-------|
| Production de boue théorique annuelle selon population raccordée (kg de MS) | 14600 |
| Production de boue théorique annuelle selon DBO5 et MES entrante (kg de MS) | 11344 |
| Quantité de boue produite en 2016 (kg de MS) | 8386 |
| Quantité de boue produite en 2017 (kg de MS) | 11512 |
| Taux de production 2017 / population raccordée (%) | 79 |
| Taux de production 2017 / DBO5 et MES entrante (%) | 101 |

Destination finale des boues extraites : LSPR avant curage.

Données Matières Sèches



Moyenne Hydraulique/24h (m3.h)



O2 Dissout B.A /45min (mg.l)

