



**TARN-ET-GARONNE**  
LE DÉPARTEMENT.fr

## Visite du 7 août 2019 Visite courante de l'autosurveillance

### STATION DE VALENCE D'AGEN COMMUNALE

Pôle développement et équilibre des territoires

#### **SATESE**

*Service d'Assistance au Traitement des  
Effluents et au Suivi des Eaux*

19 rue du Docteur Labat –

82 000 MONTAUBAN

Tél. : 05 63 63 14 27

Email : [satесе@ledepartement82.fr](mailto:satесе@ledepartement82.fr)

#### **INFORMATIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES**

|                         |                                        |            |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|
| Maître d'ouvrage        | : VALENCE D'AGEN                       |            |                         |
| Exploitant              | : VALENCE D'AGEN                       |            |                         |
| Constructeur            | : M S E                                |            |                         |
| Type épuration          | : BOUES ACTIVEES-AÉRATION<br>PROLONGEE | Capacité : | 7500 EQH                |
| Date de mise en service | : 01/01/1992                           |            | 450 kg de DBO5/j        |
| Nom du milieu récepteur | : Razère                               |            | 1800 m <sup>3</sup> / j |
| Code station            | : 0582186V003                          |            |                         |
| Personnes présentes     | : M. PAUL                              |            |                         |
| Technicien visite       | : Cyril VIALARD                        |            |                         |

#### **SYNTHESE DE LA VISITE**

##### **RESEAU**

Avec 1256 m<sup>3</sup>/j, la charge hydraulique reçue par la station correspond à 8373 équivalents habitants (EH) soit 70% de la capacité nominale de la station. La charge organique correspond quant à elle à 4997 EH, soit 67 % de la capacité nominale de la station.

##### **STATION**

Il y a eu un by-pass sur le point A2 durant l'autosurveillance. 78 m<sup>3</sup> ont été by-passés.

Le Manuel d'autosurveillance a été rédigé et est en cours de validation par la DDT.

L'épuration est excellente. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration. Les rendements sont excellents sur l'ensemble des paramètres en étant supérieurs à 85%, même sur le Phosphore total.

Si on prend en compte la pollution réellement rejetée par la station, c'est-à-dire A4+A2, les rendements sont d'au moins 86% pour l'ensemble des paramètres, sauf pour le phosphore total où on est à 23%, mais il n'y a pas de contraintes réglementaires sur ce paramètre.

##### **RECOMMANDATIONS**

- Il a été conseillé d'asservir l'aération à une sonde RedOx, plus performant qu'un asservissement à l'O<sub>2</sub>, sur une boue activée.
- Vérifier le débitmètre d'entrée
- Changer le préleveur de l'entrée

## AUTOSURVEILLANCE

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié

- Débitmétrie

- Le calage du débitmètre de sortie (HQI 430) est satisfaisant. Il présente une hauteur de pelle de 1cm.
- Le débitmètre d'entrée (QV 303) surestime les débits de l'ordre de 18% sur 2h.
- La corrélation entre le débit entrée et sortie lors de cette mesure est de 10 % d'écart, ce qui est trop élevé.
- L'ultrason posé sur le by-pass fonctionne et envoi des données à la supervision. Le calage du débitmètre a été vérifié par l'installation de cales au 0 et à 102mm. Le calage du 0 est satisfaisant (on obtient 0mm). L'écart entre les hauteurs est également satisfaisant (on obtient 99mm). La courbe H/Q enregistrée dans le débitmètre est satisfaisante, car on obtient un écart <1% par rapport au débit théorique pour une hauteur de 99mm.

- Prélèvements

Entrée : La programmation du préleveur d'entrée est satisfaisante, mais sa vitesse d'aspiration est trop faible (<0,5m/s). De plus le groupe froid ne fonctionnant plus, il n'y a pas de réfrigération. Il devrait être changé dans les semaines à venir.

Le tuyau du préleveur d'entrée n'est pas muni d'une crépine, mais il a été rallongé et perforé de manière à avoir les mêmes propriétés qu'une crépine, ce qui limite les risques de bouchage.

Rejet : Le préleveur de sortie a un fonctionnement satisfaisant : bonne réfrigération, vitesse d'aspiration et volume prélevé satisfaisants. Le nombre important de prélèvements s'explique par l'augmentation du volume arrivant sur la station suite à un épisode pluvieux lors de la mesure.

- Analyses

Une corrélation des résultats d'analyses a été réalisée. Une différence est notée sur la concentration en MES, NTK et NH<sub>4</sub> en entrée et sur le NTK et le Pt en sortie.

## CONDITIONS DE LA MESURE

Météo jour visite : Pluie Pluie 24 h : 20 mm  
Météo jour précédent : Temps sec ensoleillé

## ASPECT DE LA STATION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

### STATION

Le site est propre et bien entretenu. Il est clôturé et fermé par un portail. L'état des ouvrages est satisfaisant.

#### By-pass A2

Il y a eu un by-pass durant l'autosurveillance. 78 m<sup>3</sup> ont été by-passés. Ce point est considéré comme un A2 alors qu'il est situé en aval de A3 et en amont des prétraitements. Ce serait donc un point A5. Le rejet du by-pass se fait dans l'ancien rejet de la station. Il est équipé d'un dégrilleur manuel, d'une sonde ultrason pour la mesure du débit, et d'un seuil rectangulaire.

#### Tamis rotatif

Son fonctionnement est satisfaisant.

#### Dégraisseur /Dessableur

Son fonctionnement est satisfaisant.

#### Bassin aéré

Zone d'anoxie : La recirculation de la liqueur mixte fonctionne correctement car on obtient de bons rendements sur l'azote global (92 %).

Zone aérobie : l'aération est calée sur des plages de fonctionnement horaire. Il est conseillé d'asservir l'aération à une sonde RedOx, plus performant qu'un asservissement à l'O<sub>2</sub> sur une boue activée.

L'aération est satisfaisante.

O<sub>2</sub> en fin d'aération = 2,9 mg/L / 35 % de SAT.

Rédox fin aération : 240mV sur l'appareil SATESE.

Test décantation = 90 ml au 1/4, MES : 3,2 g/l, MVS : 2,3g/l. IB = 113 ml/g. L'IB est satisfaisant et les boues décantent bien.

#### Clarificateur

Quelques écumes sont présentes en surface.

#### Traitement des boues

Il est géré par la communauté de communes des Deux Rives.

Les boues (celles de la station et celles en provenance des autres collectivités de la communauté de communes) sont stockées dans le silo. Elles sont déshydratées pour augmenter leur siccité, puis valorisées en compostage.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station se fait dans le ruisseau de la Razère. Afin de diluer le rejet, une prise d'eau sur le canal est installée.

### CARACTERISTIQUES DES BOUES

| Boues                          |          |
|--------------------------------|----------|
| Concentration M.S. (g/l)       | 3,2      |
| Décantation (ml/l) et dilution | 90 - 1/4 |
| Indice de boue                 | 112,5    |
| % de minéralisation            | 28       |

### VERIFICATION des SYSTEMES de MESURE de DEBIT

Point de mesure : / A3 : Entrée A3

Equipement : Débitmètre à ultra son ENDRESS HAUSER VENTURI (Q1)

#### Constat Visuel du dispositif de mesure

| Canal de mesure                              | Acceptable | Non Acceptable |
|----------------------------------------------|------------|----------------|
| Etat physique et propreté du canal de mesure | X          |                |
| Etat du seuil de mesure                      | X          |                |
| Conditions d'écoulement                      | X          |                |

| Capteur                                           | Acceptable | Non Acceptable |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|
| Positionnement, aplomb, rigidité ...              | X          |                |
| Propreté du capteur, état physique                | X          |                |
| Etat de la connectique                            | X          |                |
| Positionnement / Fonctionnement sonde température | X          |                |
| Capotage du capteur                               | X          |                |

#### Contrôle des débits mesurés

| Hauteur Station (mm) | Débit Station (m <sup>3</sup> /h) | Hauteur Mesurée (mm) | Débit théorique (m <sup>3</sup> /h) | Ecart Débit         |       |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|
|                      |                                   |                      |                                     | (m <sup>3</sup> /h) | (%)   |
| 176                  | 63                                | 164                  | 53                                  | 10                  | 18,87 |
| 147                  | 48                                | 133                  | 39                                  | 9                   | 23,08 |
| 145                  | 47                                | 132                  | 38                                  | 9                   | 23,68 |

|             |      |
|-------------|------|
| Ecart Moyen | 21,9 |
|-------------|------|

CONCLUSION : L'écart avec le débitmètre entrée est trop élevé. Le débitmètre station surestime.

**Comparaison de la totalisation**

|            | Durée de la mesure                |                                                     | 02:33 H           |      |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------|
|            | Volume totalisé (m <sup>3</sup> ) | Volume totalisé appareil référent (m <sup>3</sup> ) | ECART             |      |
|            |                                   |                                                     | en m <sup>3</sup> | en % |
| Débitmètre | 147                               | 125                                                 | 22                | 18   |

CONCLUSION : Sur plus de 2h de mesure, le débitmètre entrée station surestime avec un écart de 18%

Point de mesure : / A2 : Déversoir en tête

Equipement : Débitmètre (Q2)

**Constat Visuel du dispositif de mesure**

| Canal de mesure                              | Acceptable | Non Acceptable |
|----------------------------------------------|------------|----------------|
| Etat physique et propreté du canal de mesure | X          |                |
| Etat du seuil de mesure                      | X          |                |
| Conditions d'écoulement                      | X          |                |

**Contrôle des débits mesurés**

| Hauteur Station (mm) | Débit Station (m <sup>3</sup> /h) | Hauteur Mesurée (mm) | Débit théorique (m <sup>3</sup> /h) | Ecart Débit         |      |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|------|
|                      |                                   |                      |                                     | (m <sup>3</sup> /h) | (%)  |
| 0                    | 0                                 | 0                    | 0                                   | 0                   |      |
| 99                   | 92,40                             | 102                  | 92,20                               | 0,2                 | 0,22 |

CONCLUSION : Le calage du 0 est satisfaisant. L'écart entre les hauteurs, mais aussi entre les débits est également satisfaisant.

Point de mesure : / A4 : Sortie A4

Equipement : Débitmètre à ultra son ENDRESS HAUSER ASPIRATION (QS)

**Constat Visuel du dispositif de mesure**

| Canal de mesure                              | Acceptable | Non Acceptable |
|----------------------------------------------|------------|----------------|
| Etat physique et propreté du canal de mesure | X          |                |
| Etat du seuil de mesure                      | X          |                |
| Conditions d'écoulement                      | X          |                |
| Etat physique de l'échelle limnimétrique     | X          |                |

| Capteur                                           | Acceptable | Non Acceptable |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|
| Positionnement, aplomb, rigidité ...              | X          |                |
| Propreté du capteur, état physique                | X          |                |
| Etat de la connectique                            | X          |                |
| Positionnement / Fonctionnement sonde température | X          |                |
| Capotage du capteur                               | X          |                |

**Contrôle des débits mesurés**

| Hauteur Station (mm) | Débit Station (m <sup>3</sup> /h) | Hauteur Mesurée (mm) | Débit théorique (m <sup>3</sup> /h) | Ecart Débit         |       |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|
|                      |                                   |                      |                                     | (m <sup>3</sup> /h) | (%)   |
| 106                  | 43                                | 107                  | 42,90                               | 0,1                 | 0,23  |
| 103                  | 41                                | 102                  | 41,10                               | -0,1                | -0,24 |
| 103                  | 41                                | 101                  | 41,10                               | -0,1                | -0,24 |

|             |        |
|-------------|--------|
| Ecart Moyen | -0,083 |
|-------------|--------|

CONCLUSION : Le canal débitmétrique présente une hauteur de pelle de 1cm. Sur des mesures en instantanées l'écart avec le débitmètre du rejet est satisfaisant.

**Comparaison de la totalisation**

|            | Durée de la mesure                |                                                     | 00:00 H           |      |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------|
|            | Volume totalisé (m <sup>3</sup> ) | Volume totalisé appareil référent (m <sup>3</sup> ) | ECART             |      |
|            |                                   |                                                     | en m <sup>3</sup> | en % |
| Débitmètre | 101                               | 102                                                 | -0,8              | -0,7 |

CONCLUSION : Sur 2h de mesure le débitmètre rejet station est satisfaisant.

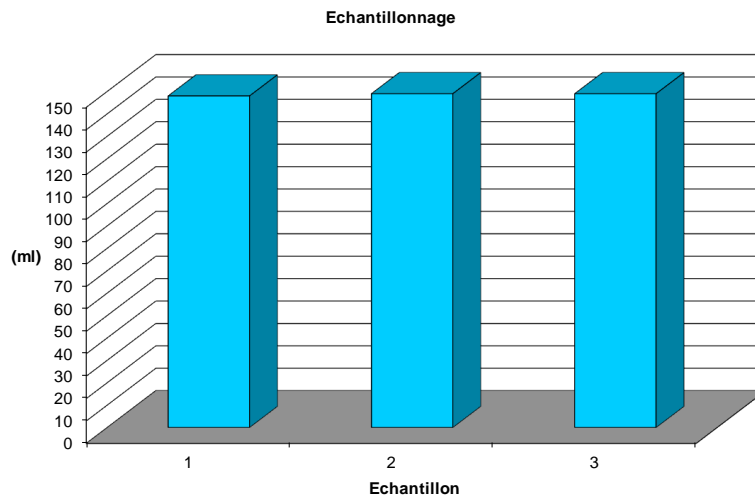
**VERIFICATION des PRELEVEURS d'ECHANTILLONS**

Point de prélèvement : A3 : Entrée A3

Equipement : Préleveur automatique ENDRESS HAUSER ASPIRATION (P1)

**Homogénéité des prélèvements**

| Echantillon        | 1   | 2   | 3   |
|--------------------|-----|-----|-----|
| ml                 | 148 | 149 | 149 |
| Volume cumulé (ml) | 148 | 297 | 446 |

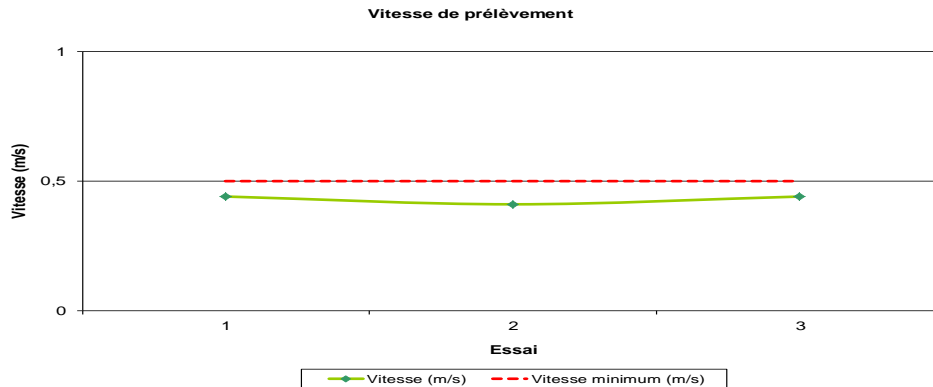


| Volume théorique prélevé (ml) | Volume prélevé (ml) | Ecart |      |
|-------------------------------|---------------------|-------|------|
|                               |                     | en ml | en % |
| 450                           | 446                 | -4    | 0,90 |

L'homogénéité des prélèvements en entrée est satisfaisante.

**Vitesse de prélèvement**

|               |      |      |      |
|---------------|------|------|------|
| Essai         | 1    | 2    | 3    |
| Temps (s)     | 2,4  | 2,55 | 2,39 |
| Vitesse (m/s) | 0,44 | 0,41 | 0,44 |



La vitesse d'aspiration du préleveur d'entrée est trop faible.

**Représentativité de l'échantillonnage lors d'un bilan**

Durée de la mesure : 24

|                                             |                              |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Asservissement impulsion / x m <sup>3</sup> | Volume moyen en ml/impulsion | Débit transité (m <sup>3</sup> /j) |
| 4                                           | 148,67                       | 1256                               |

| Volume théorique prélevé (l) | Volume prélevé (l) | Ecart |       |
|------------------------------|--------------------|-------|-------|
|                              |                    | en l  | en %  |
| 46,68                        | 41,50              | -5,2  | -11,1 |

|                                 |     |                                      |  |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|--|
| Nombre de total de prélèvements | 281 | Fréquence moyenne échantillons/heure |  |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|--|

**Conservations des échantillons**

|                   |            |             |          |
|-------------------|------------|-------------|----------|
|                   | Extérieure | Echantillon | Enceinte |
| Température en °C | 17         | 24          | 24       |

La programmation du préleveur d'entrée est satisfaisante. Le groupe froid du préleveur ne fonctionne plus.

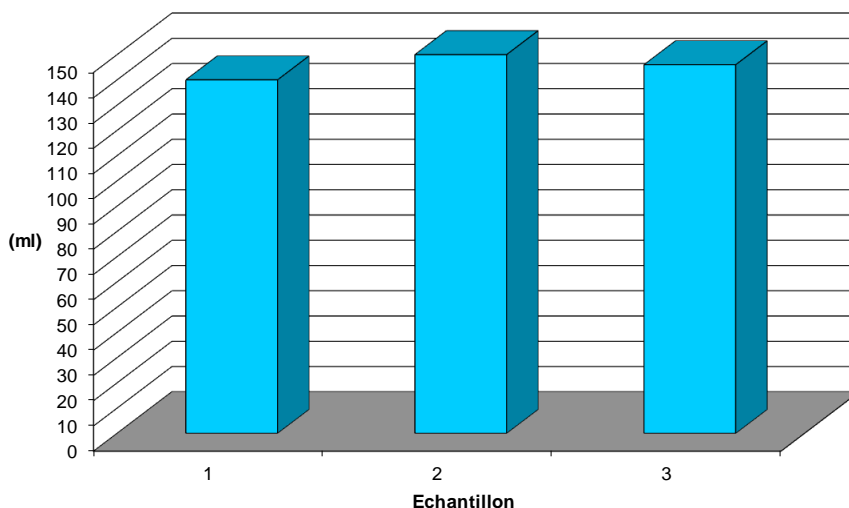
**Point de prélèvement : A4 : Sortie A4**

**Equipement : Préleveur automatique (PS)**

**Homogénéité des prélèvements**

|                    |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Echantillon        | 1   | 2   | 3   |
| ml                 | 140 | 150 | 146 |
| Volume cumulé (ml) | 140 | 290 | 436 |

Echantillonnage



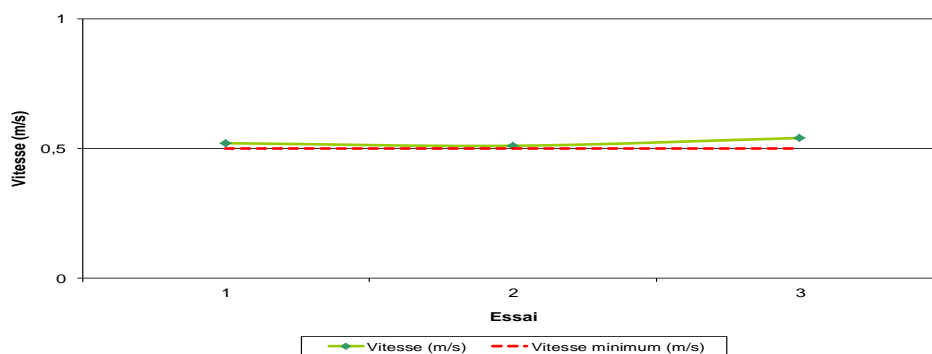
| Volume théorique prélevé (ml) | Volume prélevé (ml) | Ecart |      |
|-------------------------------|---------------------|-------|------|
|                               |                     | en ml | en % |
| 450                           | 436                 | -14   | 3,10 |

L'homogénéité des prélèvements en sortie est satisfaisante.

**Vitesse de prélèvement**

| Essai         | 1    | 2    | 3    |
|---------------|------|------|------|
| Temps (s)     | 2,02 | 2,08 | 1,96 |
| Vitesse (m/s) | 0,52 | 0,51 | 0,54 |

Vitesse de prélèvement



La vitesse d'aspiration du préleveur du rejet est satisfaisante.

**Représentativité de l'échantillonnage lors d'un bilan**

Durée de la mesure : 24

| Asservissement impulsion / x m <sup>3</sup> | Volume moyen en ml/impulsion | Débit transité (m <sup>3</sup> /j) |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 4                                           | 145,33                       | 1133                               |

**VALENCE D'AGEN/COMMUNALE - Rapport Visite du 07 août 2019**

| Volume théorique prélevé (l) | Volume prélevé (l) | Ecart |      |
|------------------------------|--------------------|-------|------|
|                              |                    | en l  | en % |
| 41,16                        | 41,50              | 0,3   | 0,8  |

|                                 |     |                                      |    |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|----|
| Nombre de total de prélèvements | 284 | Fréquence moyenne échantillons/heure | 12 |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|----|

**Conservations des échantillons**

|                   | Extérieure | Echantillon | Enceinte |
|-------------------|------------|-------------|----------|
| Température en °C | 17         | 15          | 8        |

La programmation et la réfrigération du préleveur du rejet est satisfaisante.

**VERIFICATION des RESULTATS d'ANALYSES**

**Point d'autosurveillance : N°2 : A4-Sortie A4**

| ANALYSE | Laboratoire de contrôle | Laboratoire Exploitant | Moyenne des résultats | Ecart en % Exploit / Moyenne | Ecart admissible en % | CONFORMITE |
|---------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| DBO5 nd | 2,4                     | 9                      | 5,7                   | 57,9                         | -30 à 30              | OUI (1)    |
| DCO nd  | 43                      | 38,4                   | 40,7                  | -5,65                        | -30 à 30              | OUI        |
| MEST    | 7                       | 6                      | 6,5                   | -7,69                        | -15 à 15              | OUI        |
| NTK     | 4,2                     | 9,63                   | 6,92                  | 39,2                         | -10 à 10              | NON        |
| N-NH4   | 2                       | 2,07                   | 2,04                  | 1,47                         | -10 à 10              | OUI        |
| N-NO2   | 0,07                    | 0,066                  | 0,07                  | -5,71                        | -20 à 20              | OUI        |
| N-NO3   | 1                       | 1,53                   | 1,27                  | 20,5                         | -20 à 20              | OUI (1)    |
| NGL     | 5,27                    | 11,226                 | 8,25                  | 36,1                         |                       |            |
| Pt      | 1                       | 8,07                   | 4,54                  | 77,8                         | -20 à 20              | NON        |

(1) Conformité acquise compte tenu de la faible quantité mesurée.

|          |      |      |
|----------|------|------|
| DCO/DBO5 | 17,9 | 4,27 |
|----------|------|------|

**Point d'autosurveillance : N°1 : A3-Entrée A3**

| ANALYSE | Laboratoire de contrôle | Laboratoire Exploitant | Moyenne des résultats | Ecart en % Exploit / Moyenne | Ecart admissible en % | CONFORMITE |
|---------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| DBO5 nd | 230                     | 300                    | 265                   | 13,2                         | -20 à 20              | OUI        |
| DCO nd  | 620                     | 695                    | 658                   | 5,7                          | -10 à 10              | OUI        |
| MEST    | 310                     | 445                    | 378                   | 17,9                         | -15 à 15              | NON        |
| NTK     | 58                      | 96,2                   | 68,8                  | 24,8                         | -10 à 10              | NON        |
| N-NH4   | 38                      | 79,5                   | 67,1                  | 35,3                         | -10 à 10              | NON        |
| N-NO2   |                         |                        |                       |                              |                       |            |
| N-NO3   |                         |                        |                       |                              |                       |            |
| NGL     | 58                      | 79,5                   | 68,8                  | 15,6                         |                       |            |
| Pt      | 6,1                     | 9,08                   | 7,59                  | 19,6                         | -20 à 20              | OUI        |

(1) Conformité acquise compte tenu de la faible quantité mesurée.

|          |     |      |
|----------|-----|------|
| DCO/DBO5 | 2,7 | 2,32 |
|----------|-----|------|



**ANALYSES, CHARGES ET RENDEMENTS STATION A3-A4**

|                 | Entrée (en m <sup>3</sup> /j) | Sortie (en m <sup>3</sup> /j) |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Volumes validés | 1256                          | 1133                          |

| ANALYSES | Concentrations sur échantillons 24 h |                |               | Charges        |                | Rendement |      |
|----------|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------|------|
|          | entrée en mg/l                       | sortie en mg/l | Norme en mg/l | entrée en kg/j | sortie en kg/j | Station   | Mini |
| DBO5 nd  | 230                                  | 2,4            | 25            | 289            | 2,72           | 99,1%     |      |
| DCO nd   | 620                                  | 43             | 125           | 779            | 48,7           | 93,7%     |      |
| MEST     | 310                                  | 7              | 35            | 389            | 7,93           | 98%       |      |
| NTK      | 58                                   | 4,2            |               | 72,8           | 4,76           | 93,5%     |      |
| N-NH4    | 38                                   | 2              |               | 47,7           | 2,27           | 95,3%     |      |
| N-NO2    |                                      | 0,07           |               |                | 0,079          |           |      |
| N-NO3    |                                      | 1              |               |                | 1,13           |           |      |
| NGL      | 58                                   | 5,27           |               | 72,8           | 5,97           | 91,8%     |      |
| Pt       | 6,1                                  | 1              |               | 7,66           | 1,13           | 85,2%     |      |

| CHARGES EN ENTREE DE STATION (en équivalent-habitant) |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Charge hydraulique                                    | 8373 E.H. |
| Charge organique                                      | 4997 E.H. |

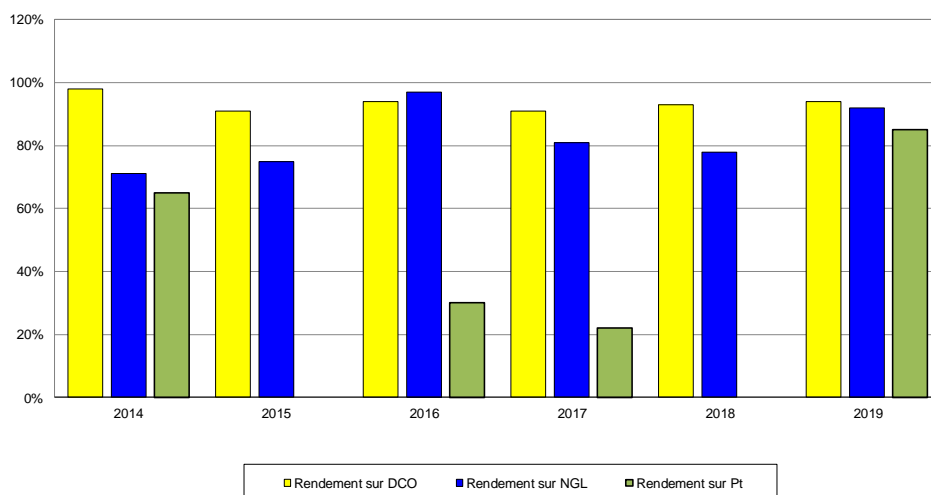
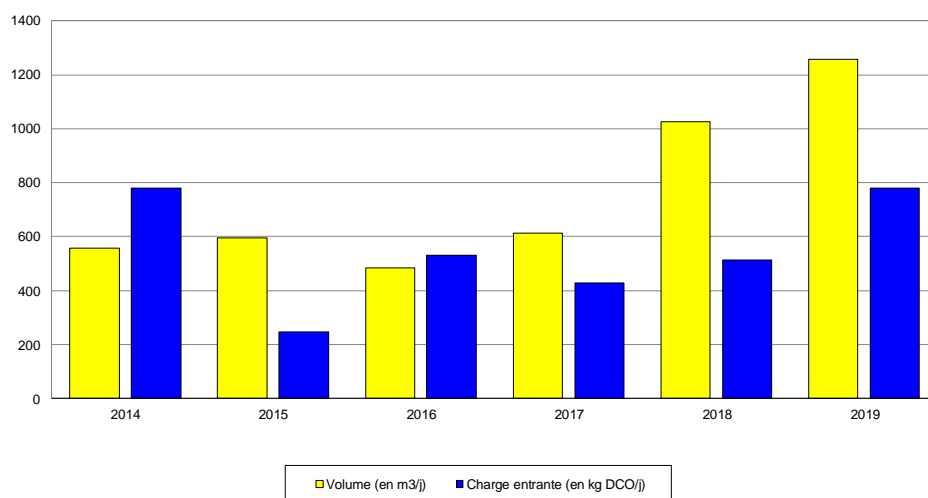
**ANALYSES, CHARGES ET RENDEMENTS STATION A3 - A4réel (A4+A2)**

|                 | Entrée (en m <sup>3</sup> /j) | Sortie (en m <sup>3</sup> /j) |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Volumes validés | 1256 (A3)                     | 1211 (A4+A2=1133+78)          |

| ANALYSES | Concentrations sur échantillons 24 h |                |               | Charges        |                | Rendement |      |
|----------|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------|------|
|          | entrée en mg/l                       | sortie en mg/l | Norme en mg/l | entrée en kg/j | sortie en kg/j | Station   | Mini |
| DBO5 nd  | 230                                  | 17.01          | 25            | 289            | 20.66          | 93%       |      |
| DCO nd   | 620                                  | 80.15          | 125           | 779            | 97.06          | 88%       |      |
| MEST     | 310                                  | 26.51          | 35            | 389            | 32.11          | 92%       |      |
| NTK      | 58                                   | 7.66           |               | 72,8           | 9.28           | 87%       |      |
| N-NH4    | 38                                   | 4.3            |               | 47,7           | 5.23           | 89%       |      |
| N-NO2    |                                      | 0.06           |               |                | 0.079          |           |      |
| N-NO3    |                                      | 0.9            |               |                | 1.13           |           |      |
| NGL      | 58                                   | 8.66           |               | 72,8           | 10.49          | 86%       |      |
| Pt       | 6,1                                  | 4.86           |               | 7,66           | 5.89           | 23%       |      |

## HISTORIQUE DES MESURES EFFECTUEES

|                               | août.2014         | juil.2015 | juil.2016            | juin.2017            | mars.2018    | août.2019 |
|-------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------|-----------|
| Volumes (en m3/j)             | 558               | 596       | 484                  | 614                  | 1027         | 1256      |
| Charge entrante (en kg DCO/j) | 781,2             | 247,94    | 532,4                | 429,8                | 513,5        | 778,72    |
| Charge entrante (en kg NK/j)  | 54,68             | 51,61     | 47,43                | 57,1                 | 60,59        | 72,85     |
| Charge entrante (en kg PT/j)  | 9,04              | 5,91      | 6,63                 | 4,48                 | 6,68         | 7,66      |
| Remplissage hydraulique       | 31%               | 33%       | 27%                  | 34%                  | 57%          | 70%       |
| Remplissage organique         | 69%               | 37%       | 47%                  | 45%                  | 53%          | 67%       |
| Rendement sur DCO             | 98%               | 91%       | 94%                  | 91%                  | 93%          | 94%       |
| Rendement sur NK              | 72%               | 97%       | 98%                  | 98%                  | 96%          | 93%       |
| Rendement sur NGL             | 71%               | 75%       | 97%                  | 81%                  | 78%          | 92%       |
| Rendement sur PT              | 65%               | 0%        | 30%                  | 22%                  | 0%           | 85%       |
| Conditions de mesures         | Temps sec couvert | Pluie     | Temps sec ensoleillé | Temps sec ensoleillé | Temps humide | Pluie     |



**MESURES IN SITU : réalisées par le SATESE**

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSERVATION et TRANSPORT<br>DES ECHANTILLONS<br>(aux fins d'analyses par le LVD 82) |
| Norme NF EN ISO 5667-3                                                               |

## Entrée station

| Paramètres mesurés                                                                                                    | Résultats        | Observations                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| pH<br>Norme NF EN ISO 10523                                                                                           | <b>7,6</b> UI    | Température de la mesure :<br><b>24,1 °C</b> |
| Conductivité à 25 °C<br>Correction à l'aide d'un dispositif<br>de compensation de<br>température<br>Norme NF EN 27888 | <b>742</b> µS/cm | Température de la mesure :<br><b>24,2 °C</b> |

## Sortie station

| Paramètres mesurés                                                                                                    | Résultats        | Observations                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| pH<br>Norme NF EN ISO 10523                                                                                           | <b>7,7</b> UI    | Température de la mesure :<br><b>14,7 °C</b> |
| Conductivité à 25 °C<br>Correction à l'aide d'un dispositif<br>de compensation de<br>température<br>Norme NF EN 27888 | <b>765</b> µS/cm | Température de la mesure :<br><b>14,6 °C</b> |

La Directrice du SATESE  
Karine VERDIER