



RAPPORT ANNUEL

ASSAINISSEMENT

EXERCICE 2020

=O=O=O=

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| I – LE PATRIMOINE DE LA COLLECTIVITE | 3 |
| 1. GENERALITES | 3 |
| 2. DESCRIPTION DES FILES DE TRAITEMENT - PRINCIPAUX EQUIPEMENTS : | 4 |
| 3. DESTINATION DES SOUS-PRODUITS : | 4 |
| 4. AUTORISATION DE REJET | 5 |
| II - ELEMENTS STATISTIQUES..... | 6 |
| 1. VOLUMES ANNUELS..... | 6 |
| 2. BOUES..... | 6 |
| 3. CONSOMMATION D'ENERGIE..... | 8 |
| 5. CONSOMMATION DE REACTIFS | 9 |
| III - BILAN DES TRAVAUX / EVENEMENTS 2020 | 10 |
| 1. FAITS MARQUANTS..... | 10 |
| 2. TRAVAUX REALISES EN 2020..... | 10 |
| 3. TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE | 10 |
| 4. TRAVAUX RESTANT A PROGRAMMER PAR LA COMMUNE..... | 11 |
| IV – BILAN D'EXPLOITATION ET CONFORMITE | 12 |
| 1. L'EFFICACITE DU TRAITEMENT..... | 12 |
| 2. CONFORMITE GLOBALE | 14 |
| 3. BILAN D'EXPLOITATION ET CONFORMITES PAR STATION..... | 16 |
| V – GESTION FINANCIERE | 27 |
| VI – ANNEXES..... | 31 |
| 4. RAPPORTS APAVE | 31 |

I – LE PATRIMOINE DE LA COLLECTIVITE

1. Généralités

Communes raccordées :

| Nom | Population | Matricule INSEE |
|------------|---|------------------------|
| PIANA | 2200 habitants en été 400 habitants en hiver | 2A212 |

Industries raccordées : Aucune.

Nature du réseau : Séparatif avec introduction d'eaux pluviales par des réseaux périphériques.

| Nom du secteur | Prestataire d'exploitation | Longueur | % unitaire | % séparatif | Nb. postes relevage | Nb. Dev. d'orage | Nb. Bassin d'orage |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| PIANA | CEO Prestations | 7.51 Km | | 100 | 0 | 0 | 0 |

Nombre d'abonnés raccordés : **510**

Capacité nominale de la station : 2 500 EH

150 kg de DBO5/j
375m3/j

Date de mise en service à cette capacité : 1^{er} Juillet 1996

2. Description des files de traitement - Principaux équipements :

Station Biologique du type Boues activées Aération Prolongée de 2 500 EH construite en 1996 par la CEO Ajaccio.

File eau :

■ Dégrillage :

- Dégrilleur WAM Environnement – GCP301 avec ensacheur.

■ Dégraisseur - dessableur :

- Ouvrage cylindro-conique de 21.1 m³.
- Dessablage par vanne manuelle dans un bac de 3 m³.
- Stockage des graisses (3 m³) puis évacuation par camion.

■ Traitement Biologique – File « Hiver »

- Bassin d'aération de 84 m³ équipé de diffuseurs Fines bulles Flygt et d'un surpresseur de 3.3 KW
- Décanteur Statique tronconique d'une surface 19.6 m². En été, ce décanteur sert de silo de stockage des boues en excès.

■ Traitement Biologique – File « été »

- Bassin d'aération de 311 m³ équipé de diffuseurs Fines bulles Flygt et d'un surpresseur de 8.8 KW.
- Décanteur raclé de 56.7 m² équipé d'un pont racleur.

■ Recirculation

- 2 Pompes Flygt 1.4 Kw. Ces pompes permettent également de gérer l'extraction des boues en excès vers le silo de stockage (décanteur hiver).

■ Canal de comptage sortie Seuil triangulaire de 28.4°

Filière boue :

■ Déshydratation :

- Centrifugeuse

3. Destination des sous-produits :

- Refus de grille : Déchetterie (SYVADEC Vico)
- Sables : Unité de traitement des matières de vidange et de curage– STEP Cruciata Pietrosella ou Campo dell'Oro Ajaccio. Réutilisation en tranchée.
- Boues : Compostage (LOMBRICORSE Poggio di Venaco)
- Graisses : Unité de traitement des matières de vidange et de curage – STEP Cruciata Pietrosella ou Campo dell'Oro Ajaccio.

4. Autorisation de rejet

Rappel de l'autorisation de rejet : Arrêté préfectoral N°92-439 du 12 mars 1992
Rejet en rivière BASSE RIBBE

| PARAMETRES | CONCENTRATIONS sur 24 heures en (mg/l) ou rendement % | CONCENTRATIONS sur 2 heures en (mg/l) |
|----------------------|--|--|
| DBO5 | 30 | 40 |
| DCO | 90 | 120 |
| Matières Décantables | 90% | / |
| MES | 90% | 30 |

II - ELEMENTS STATISTIQUES

1. Volumes annuels

| | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Année | 2018 | 2019 | 2020 |
| Volumes (m ³) | 57 762 | 57 270 | 51 858 |

2. Boues



STEP
Piana

Suivi annuel des boues évacuées

Année 2020

| mois | Boues Evacuées | | |
|-----------|---|-------------------------------|--|
| | Tonnes évacuées par mois en produit brut (tonnes de MB) | Siccité moyenne mensuelle (%) | Tonnes évacuées par mois en matières sèches (tonnes de MS) |
| janvier | | | |
| février | | | |
| mars | | | |
| avril | 5,490 | 22,00 | 1,208 |
| mai | | | |
| juin | | | |
| juillet | 6,420 | 20,00 | 1,284 |
| août | 6,240 | 24,00 | 1,498 |
| septembre | 6,920 | 22,00 | 1,522 |
| octobre | 6,780 | 22,00 | 1,492 |
| novembre | | | |
| décembre | | | |
| TOTAL | 31,850 | | 7,003 |
| MOYENNE | 6,370 | 21,99 | 1,401 |

| Boues Extraites | | |
|---|---|---|
| Quantité de boues extraites par mois en produit brut (m3) | Concentration moyenne mensuelle de MS (moyenne en g/l) | Quantité estimée de matières sèches produites par mois (tonnes de MS) |
| 25,000 | 6,00 | 0,150 |
| 80,000 | 4,00 | 0,320 |
| 57,000 | 6,00 | 0,342 |
| 32,000 | 10,00 | 0,320 |
| 25,000 | 4,00 | 0,100 |
| 84,000 | 5,00 | 0,420 |
| 220,000 | 6,00 | 1,320 |
| 173,000 | 6,00 | 1,038 |
| 140,000 | 5,00 | 0,700 |
| 25,000 | 5,00 | 0,125 |
| 20,000 | 3,00 | 0,060 |
| 7,000 | 3,00 | 0,021 |
| | | |
| 888,000 | | 4,916 |
| 74,000 | 5,54 | 0,410 |
| 220,000 | 10,00 | 1,320 |
| 7,000 | 3,00 | 0,021 |

3. Consommation d'énergie

| Année | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Janvier | 3670 | 1 795 | 2 949 |
| Février | 3380 | 1 795 | 2 949 |
| Mars | 3111 | 2 372 | 3 235 |
| Avril | 4860 | 3 463 | 3 180 |
| Mai | 4693 | 3 463 | 3 179 |
| Juin | 5046 | 3 989 | 3 636 |
| Juillet | 6560 | 7 090 | 4 331 |
| Août | 4164 | 6 400 | 5 358 |
| Septembre | 6110 | 5 981 | 3 825 |
| Octobre | 3751 | 4 556 | 3 234 |
| Novembre | 3251 | 3 751 | 3 633 |
| Décembre | 3527 | 3 751 | 1 957 |
| TOTAL | 52 123 | 48 406 | 41 465 |
| MOYENNE | 4 405 | 4 034 | 3 455 |
| MAXIMUM | 3 111 | 7 090 | 5 358 |
| MINIMUM | 6 560 | 1 795 | 1 957 |

| | 2018 | 2019 | 2020 | N/N-1 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Energie relevée consommée (kWh) | 52 123 | 48 406 | 41 465 | -14,3% |
| Usine de dépollution | 52 123 | 48 406 | 41 465 | -14,3% |

5. Consommation de réactifs

STEP Piana

Année : 2020

Suivi annuel de la consommation de réactifs

| | Traitement Boues (en kg) |
|----------------|-------------------------------|
| | Polymère déshydratation total |
| janvier | 10 |
| février | 30 |
| mars | 20 |
| avril | 20 |
| mai | 20 |
| juin | 20 |
| juillet | 100 |
| août | 80 |
| septembre | 60 |
| octobre | 10 |
| novembre | 10 |
| décembre | 5 |
| Total | 385 |
| Moyenne | 32 |

| Année | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------|------|------|------|
| Polymère cationique | 265 | 485 | 385 |

III - BILAN DES TRAVAUX / EVENEMENTS 2020

1. Faits marquants

Au niveau la station d'épuration le racleur à graisses s'est cassé et l'aérateur à graisse est tombé en panne. Des opérations de pompage de graisse par camion hydrocureur ont été mises en place directement au niveau du déshuileur depuis octobre 2020.

Les réparations auront lieu début 2021 après vidange totale de l'ouvrage dessableur deshuileur qui requière une mise en œuvre spéciale de By pass nécessitant l'autorisation de la Police de l'eau. Ces travaux seront réalisés en même temps que les différents travaux d'amélioration de la Step de Piana suivant le marché passé en 2020, comme par exemple la mise en place du piège à cailloux ou d'un déversoir d'orage.

2. Travaux réalisés en 2020

Refus de grilles

Les refus de grille sont régulièrement évacués vers la déchetterie située sur la commune de Vico gérée par le SYVADEC.

Boues

Les boues sont évacuées vers le site de compostage de Lombricorse (Poggio di Venaco).

3. Travaux d'entretien et de maintenance

- Vérification et contrôle des équipements électromécaniques et hydrauliques
- Contrôle du process boues activées (MES, Taux d'oxygène dissous, etc....)
- Extraction des boues en excès et déshydratation
- Nettoyage des armoires électriques, resserrage des borniers et nettoyage des contacts électriques
- Contrôles réglementaires : installations électriques, équipements de levage
- Maintenance diverses sur les pompes et les moteurs
- Relevé périodique des compteurs
- Peinture des équipements

4. Travaux restant à programmer par la commune

1) Station d'épuration

- Aménagement de la zone de stockage des refus de grille (dalle béton)
- Mise en place d'un système de levage pour l'évacuation des refus de grille du dégrillage.
- Création d'un piège à cailloux sur la conduite d'arrivée aérienne
- Mise en place de caillebotis sur le canal de comptage et le canal de dégrillage.
- Mise en place d'une rambarde de protection entre le bassin d'aération hiver et le dégrilleur.
- Mise en place d'une rambarde de protection entre le stockage des bennes et le ruisseau traversant l'usine.
- Mise en conformité des protections des machines tournantes.
- Création d'un local annexe comprenant une douche, des vestiaires et des toilettes
- Fiabilisation de la vidange du dessableur dégraisseur
- Injection de chlorure ferrique pour améliorer la décantabilité des boues : mise en sécurité du stockage et du dosage provisoire
- Clarificateur : mise en place d'une sécurité anti-pincement sur l'entraînement périphérique
- Oxygénation du bassin d'aération pilotée par sonde

Ces travaux d'amélioration et de mise en sécurité ont été intégrés dans le schéma directeur que la Collectivité a finalisé en 2017 afin qu'elle puisse notamment solliciter des financements.

Enfin, étant donné le taux de charge actuel proche de sa capacité nominale à la pointe estivale, une réflexion devra être menée sur une éventuelle extension de la capacité de traitement de la station si de nouvelles constructions venaient à se raccorder dans l'avenir au réseau d'assainissement.

2) Réseau

La collectivité doit réaliser les travaux nécessaires pour éliminer les entrées d'eaux parasites permanentes et météorologiques identifiées dans le rapport de tests à la fumée et au colorant réalisés par le bureau d'études BL Ingénierie.

Ces travaux ont été intégrés dans le schéma directeur afin que la Collectivité puisse potentiellement bénéficier de financements.

Afin de garantir le maintien de la prime épuration, il conviendra aussi que la collectivité se mette en conformité si nécessaire vis-à-vis de l'autosurveillance de son réseau d'assainissement conformément aux demandes de la Police de l'Eau et de l'Agence de l'Eau. A priori, en première approche, seul le déversoir en entrée de STEP devrait être concerné (pollution pouvant transiter supérieure à 120 kgDBO5/j et inférieure à 600 kgDBO5/j)

L'étude menée sur ce point par le bureau d'études BL Ingénierie et les travaux associés ont été intégrés dans le schéma directeur afin que la Collectivité puisse potentiellement bénéficier de financements.

La commune a lancé un marché de travaux pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration en 2019, les travaux devaient débuter en 2020 mais ont dû être repoussés à 2021 en raison de la crise Covid.

IV – BILAN D'EXPLOITATION ET CONFORMITE

Les données de bilan et conformité sont détaillées dans le présent document.

Les autres données d'auto-surveillance sont consultables sur les registres d'autosurveillance, tenus à jour conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015.

1. L'efficacité du traitement

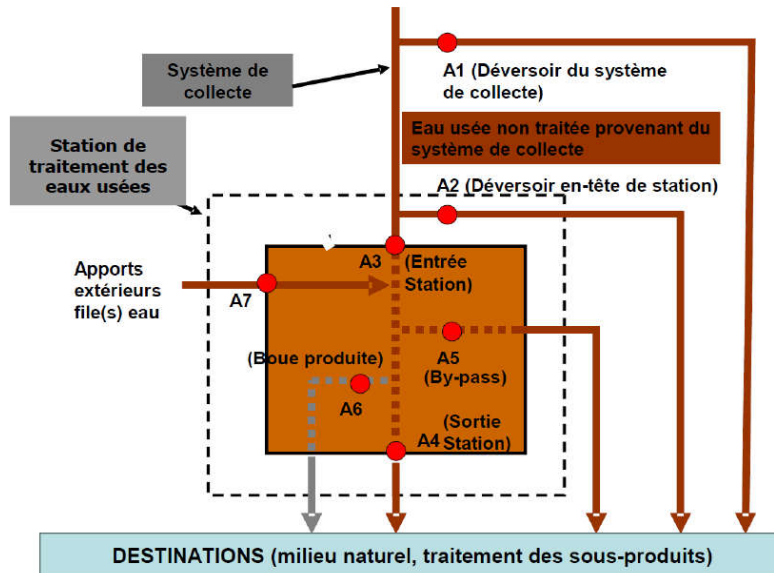
La conformité des systèmes de traitement aux prescriptions réglementaires concerne le niveau d'équipement des installations, ainsi que la qualité des rejets et leur impact sur le milieu naturel. Cette conformité est évaluée au travers, d'une part, des indicateurs de l'arrêté du 2 mai 2007 et, d'autre part, des critères de l'arrêté du 21 juillet 2015.

Afin d'assurer une bonne cohérence avec l'arrêté du 21 juillet 2015, les outils Autostep et Mesurestep mis à disposition des Services de Police de l'Eau et des Exploitants par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>) et permettant de réaliser l'évaluation de conformité des systèmes d'assainissement ont évolué en 2019. De nouvelles règles sont ainsi appliquées pour évaluer la conformité en performance des stations d'épuration.

- les flux considérés en entrée et en sortie du système de traitement tiennent à présent compte du débit de référence ou du Percentile 95 (PC95). En pratique seuls les flux à hauteur du débit de référence sont retenus dans les calculs. Ainsi, tous les volumes déversés par le Déversoir en Tête de Station (A2) au-delà du débit de référence sont écartés et n'interviennent pas dans les calculs de conformité. Il en est de même pour le calcul de la Charge Brute de Pollution Organique, basé sur les flux en entrée en DBO5,
- un bilan d'autosurveillance est à présent considéré hors condition normale de fonctionnement (et les paramètres non-conformes sont alors écartés) lorsque le débit en entrée de station d'épuration (A3) dépasse le débit de référence PC95,
- dans le cas des stations d'épuration supérieures à 2 000 EH, le calcul de la conformité nationale sera basé uniquement sur la valeur du PC95 calculée et le calcul de la conformité locale prendra en compte la valeur maximale entre le PC95 et le débit de référence défini dans l'acte administratif. Dans le cas des stations inférieures à 2 000 EH, seul le débit de référence issu de l'acte administratif sera considéré.

Les schémas ci-après rappellent la dénomination SANDRE des points de mesures et illustrent les nouveautés introduites.

Points de mesures concernés :



Dénomination SANDRE des points de mesures

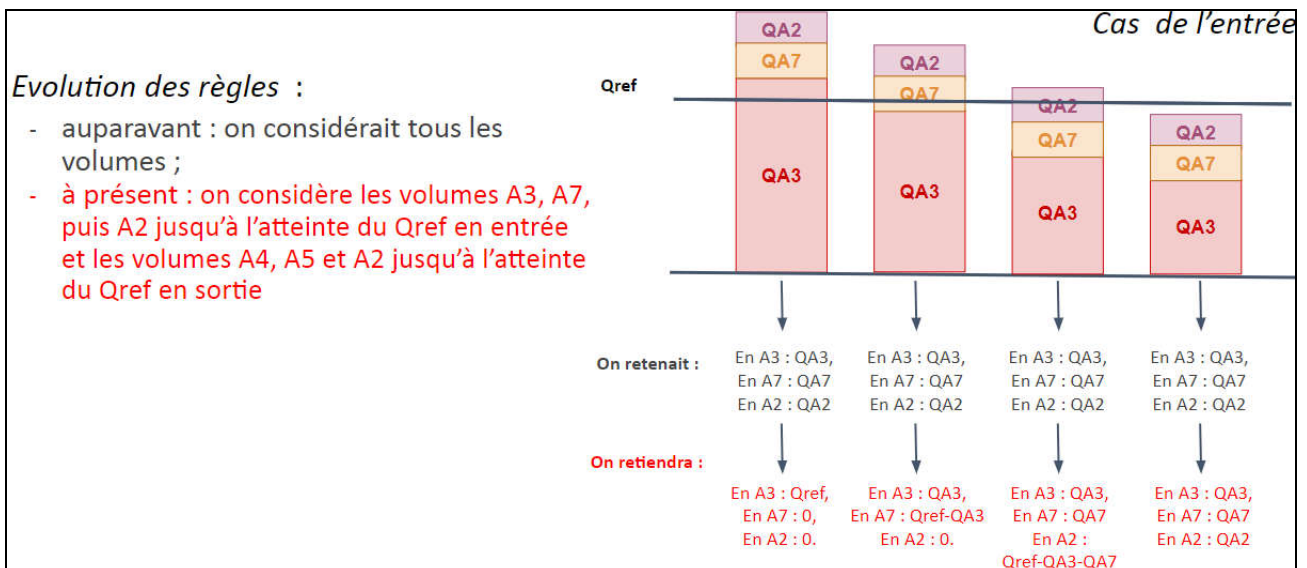


Schéma explicatif des nouvelles modalités pour le calcul des volumes, concentrations, et flux

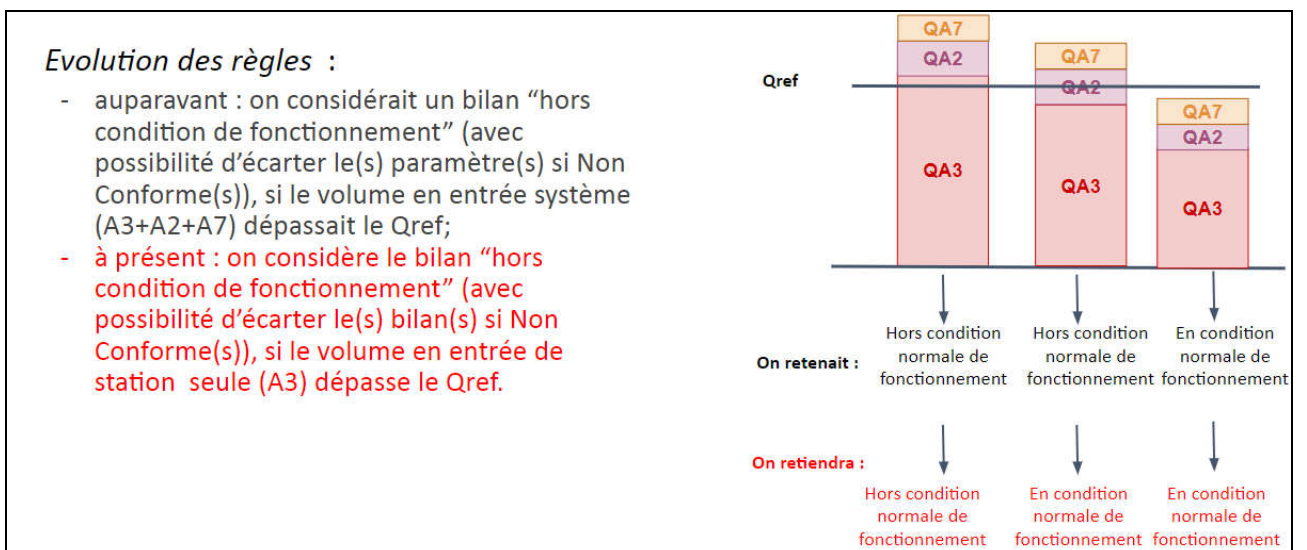


Schéma explicatif des nouvelles modalités pour définir si le bilan est en ou hors condition normale de fonctionnement

Afin d'intégrer ces nouvelles règles, nous avons également fait évoluer notre outil interne OPUS pour évaluer la conformité locale le plus justement possible. Aussi, le rapport annuel fournit à présent les évaluations de conformité locale réalisées en adoptant ces nouvelles règles de calcul. A l'occasion de ce changement, nous avons également décidé de conserver uniquement nos évaluations « exploitant » de la conformité locale et de ne plus transmettre nos évaluations « exploitant » de la conformité européenne. Pour rappel, l'indicateur réglementaire P205.3 Conformité de la performance des ouvrages d'épuration est à la Charge du Service de Police de l'Eau et n'est pas dû par l'exploitant.

C'est également pourquoi, nous avons rappelé les hypothèses sur lesquelles se fondent nos évaluations de conformité.

En effet, les modalités précises d'évaluation retenues pour évaluer la conformité s'appuient en premier lieu sur les critères des services en charge de la Police de l'Eau lorsque ceux-ci ont été inscrits dans un arrêté préfectoral et/ou portés à la connaissance de Kyrnolia. A défaut, les critères pris en compte sont ceux énoncés dans les guides généraux d'application de l'arrêté du 21 juillet 2015 élaborés par la Direction de l'Eau et la Biodiversité.

2. Conformité globale

→ *La conformité des équipements d'épuration [P204.3]*

Cet indicateur **[P204.3]** permet d'évaluer la conformité des équipements de l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement, au regard des dispositions réglementaires issues de la directive européenne ERU. Cet indicateur résulte des conformités de chaque station de traitement des eaux usées (STEU) du service, pondérées par la charge entrante en DBO5 (moyenne annuelle). La conformité de chacune des STEU est établie par les services de l'Etat et est adressée à l'exploitant en vertu de l'article 22 de l'arrêté du 21 juillet 2015. La valeur de cet indicateur n'a pas été communiquée à Kyrnolia à la date d'établissement du présent rapport.

→ *La conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU [P205.3]*

Cet indicateur permet d'évaluer la conformité de la performance de l'ensemble des stations d'un service, au regard des dispositions réglementaires issues de la Directive européenne ERU. Il **[P205.3]** est à établir par la Police de l'eau, qui doit l'adresser à l'exploitant en vertu de l'article 22 de l'arrêté du 21 juillet 2015. La valeur de cet indicateur n'a pas été communiquée à Kyrnolia à la date d'établissement du présent rapport.

En l'absence de réception à la date d'établissement du présent rapport annuel des éléments relatifs à cet indicateur, Kyrnolia présente ci-dessous un indicateur approché, établi à partir des données issues de l'autosurveillance mise en œuvre et des valeurs caractéristiques de référence de la station (CBPO, Qref) à utiliser, établies et communiquées par le service de Police des eaux (arrêté préfectoral d'autorisation, ou à défaut manuel d'autosurveillance). Ces valeurs sont rappelées par station dans le tableau ci-dessous.

L'évaluation est réalisée en écartant les bilans non conformes correspondant à un débit arrivant en entrée de la station au-delà du débit de référence caractéristique de la station et les bilans en situations inhabituelles (opérations de maintenance programmées, circonstances exceptionnelles telles que catastrophes naturelles, inondations...). Il s'agit donc d'une évaluation de la conformité locale (et non d'une évaluation de la conformité nationale/européenne).

Les indices suivants mesurent la conformité par rapport à la réglementation (arrêté préfectoral local ou arrêté du 21 juillet 2015 à défaut). Pour rappel, la conformité à la directive européenne n'est à présent plus évaluée.

| Conformité réglementaire des rejets | à l'arrêté préfectoral |
|-------------------------------------|------------------------|
| | 100,00 |
| STEP Piana | 100,00 |

Pour établir la performance globale, dans le cas de plusieurs usines de dépollution, le taux de chaque usine est pondéré par la charge en DBO5 arrivant sur le système de traitement.

→ **La conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel [P254.3]**

Cet indicateur [P254.3], qui concerne uniquement les usines d'épuration de plus de 2000 EH, correspond au nombre de bilans conformes aux objectifs de rejet spécifiés par l'arrêté préfectoral ou, par défaut, selon les règles d'évaluation de la conformité identifiées avec la Police de l'Eau, rapporté au nombre total de bilans réalisés sur 24 heures. Pour calculer cet indicateur, les bilans non conformes correspondant à un débit entrant dans la station au-delà du débit de référence caractéristique de la station et les bilans en situations inhabituelles (opérations de maintenance programmées, circonstances exceptionnelles telles que catastrophes naturelles, inondations...) sont écartés, selon la réglementation en vigueur.

| Conformité des performances des équipements d'épuration | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------------|------------|------------|
| Performance globale du service (%) | 100 | 100 | 100 |
| STEP Piana | 100 | 100 | 100 |

Pour établir la performance globale, dans le cas de plusieurs usines de dépollution, le taux de chaque usine est pondéré par la charge en DBO5 arrivant sur le système de traitement.

A partir de 2019, cette conformité est évaluée en retenant les nouvelles règles incluses dans les outils mis à disposition par le Ministère (prise en compte des débits à hauteur du débit de référence en entrée et sortie, prise en compte du débit entrant en station pour définir si la station est en ou hors condition normale de fonctionnement, prise en compte du débit de référence mentionné dans l'acte administratif (arrêté préfectoral local)). Cette évaluation reste fournie à titre indicatif. Seule l'évaluation transmise par le Service de Police de l'Eau en mars a une valeur officielle.

→ **Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes [P206.3]**

Cet indicateur mesure la proportion des boues évacuées par l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement, et traitées ou valorisées conformément à la réglementation. Les filières de traitement et/ou de valorisation de ces boues peuvent être la valorisation agricole, le compostage, l'incinération, la gazéification et la décharge agréée.

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|------------|------------|------------|
| Taux de boues évacuées selon une filière conforme (%) | 100 | 100 | 100 |
| STEP Piana | 100 | 100 | 100 |

3. Bilan d'exploitation et conformités par station

Les données de bilan et conformité sont détaillées en annexe du présent document.

Les autres données d'auto-surveillance sont consultables sur les registres d'autosurveillance, tenus à jour conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015.

STEP Piana

Rappel des valeurs caractéristiques de la station et des performances de traitement attendues

Les valeurs caractéristiques utilisées pour l'évaluation de la conformité de la station sont présentées dans le tableau qui suit. Il s'agit des valeurs établies et communiquées par le service de Police des eaux (arrêté préfectoral d'autorisation, ou à défaut manuel d'autosurveillance) (Débit de référence) ou fournies par le constructeur (capacité nominale).

Valeurs caractéristiques utilisées pour l'évaluation de conformité :

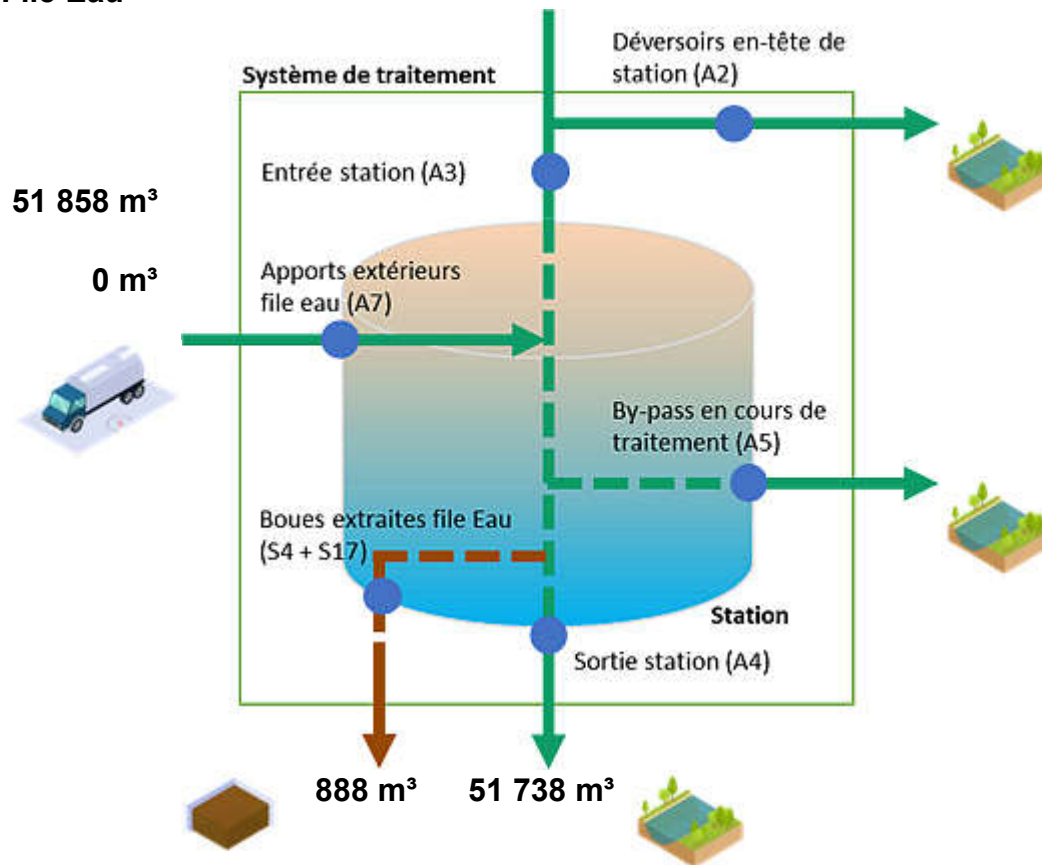
| | 2020 |
|---------------------------|------|
| Débit de référence (m3/j) | 375 |
| Capacité nominale (kg/j) | 150 |

Performances attendues (selon arrêté préfectoral) (*)

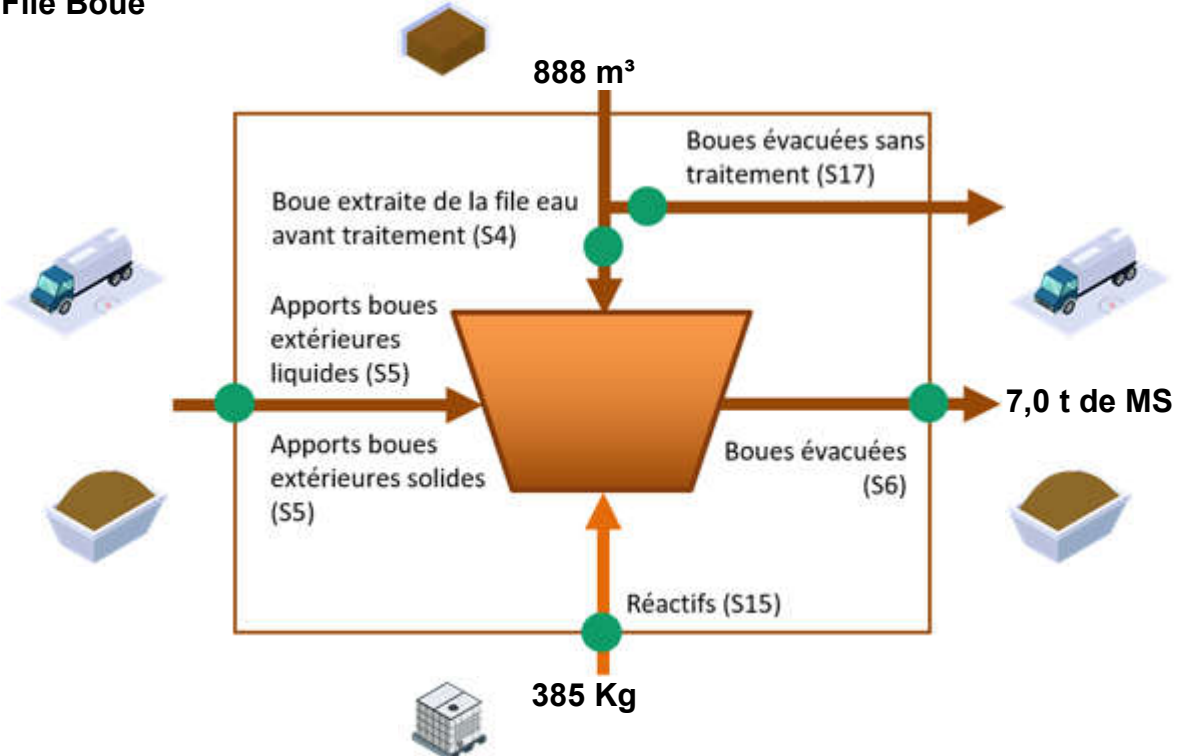
| | DCO | DBO5 | MES | NTK | NGL | NH4 | Ptot |
|--|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|
| Concentration maximale à respecter (mg/L) (*) | | | | | | | |
| moyenne journalière par bilan | 90,00 | 25,00 | 35,00 | | | | |
| Concentration rédhibitoire en sortie (mg/L) | | | | | | | |
| moyenne journalière par bilan | 250,00 | 50,00 | 85,00 | | | | |
| Charge maximale à respecter (kg/j) | | | | | | | |
| Rendement minimum moyen (%) | | | | | | | |
| moyen journalier par bilan | 75,00 | 80,00 | 90,00 | | | | |

* : En général, pour les paramètres NTK, NGL et Ptot, les conformités se jugent en moyennes annuelles, et pour les autres paramètres en moyennes journalières par bilan, cela sous réserve d'absence d'indications complémentaires d'arrêtés préfectoraux locaux.

File Eau



File Boue



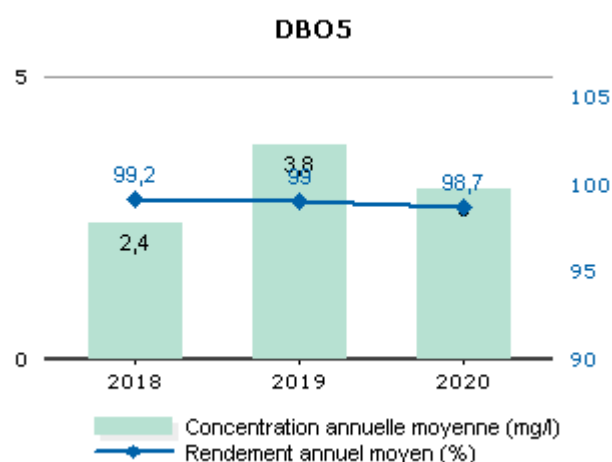
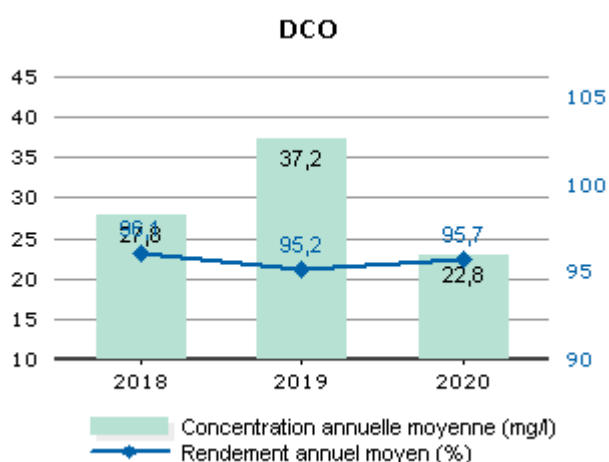
Fréquences d'analyses

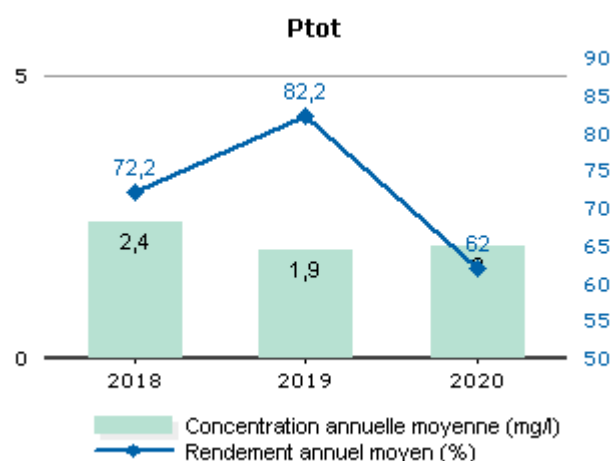
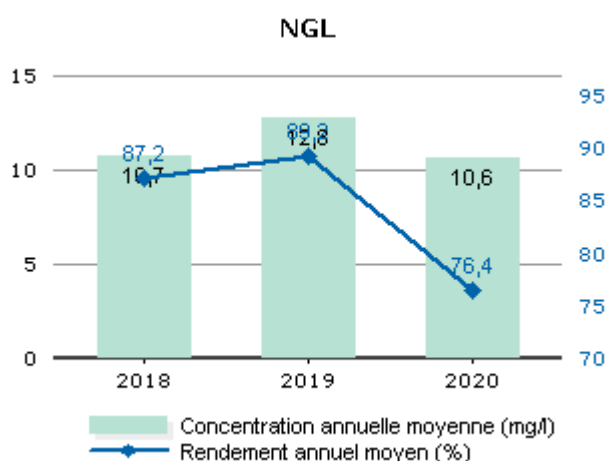
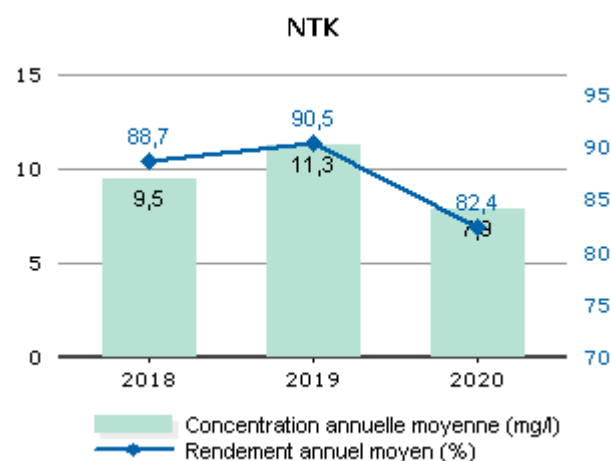
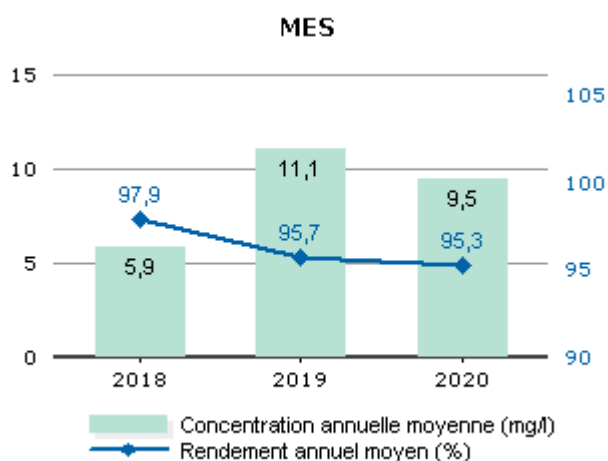
Le tableau suivant présente le nombre de bilans disponibles par paramètre.

| | 2020 |
|------|------|
| DCO | 12 |
| DBO5 | 12 |
| MES | 12 |
| NTK | 5 |
| NGL | 5 |
| Ptot | 5 |

Concentrations en sortie et rendements épuratoires

Les graphiques suivants présentent la qualité d'eau obtenue en sortie de station de traitement ainsi que les rendements épuratoires obtenus :





Les valeurs moyennes observées en sortie du système de traitement (concentrations et rendements) ne permettent pas de mesurer le respect de la prescription qui est à présent à calculer en considérant les débits à hauteur du débit de référence. L'évaluation du taux de respect fait l'objet de l'indicateur de conformité locale présenté dans la suite de la présente section.

Conformité de la performance

Les évaluations de la conformité sont réalisées en excluant les bilans pour lesquels le débit entrant dépasse le débit de référence retenu et les bilans en situations inhabituelles (catastrophes naturelles, inondations, ...). La conformité locale est définie au regard des prescriptions de l'arrêté préfectoral.

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| Conformité à l'arrêté préfectoral | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

A partir de 2019, cette conformité est évaluée suivant les nouvelles règles de calcul que celles des outils du Ministère (prise en compte des débits à hauteur du débit de référence en entrée et sortie, prise en compte du débit entrant en station pour définir si la station est en ou hors condition normale de fonctionnement, prise en compte du débit de référence mentionné dans l'acte administratif (arrêté préfectoral local). Cette évaluation reste fournie à titre indicatif. Seule l'évaluation transmise par le Service de Police de l'Eau en mars a une valeur officielle.

Qualité du traitement des boues

Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration

Cet indicateur permet d'évaluer l'efficacité de dépollution des usines (extraction et concentration de la pollution de l'effluent traité). Il s'exprime en tonnage de matières sèches.

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|
| Boues évacuées (Tonnes de MS) (S6) | 4,8 | 8,9 | 7,0 |

Boues évacuées par destination et proportion évacuée selon une filière conforme

Ce tableau présente la proportion de boues évacuées selon une filière conforme.

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------|-------|-------|
| Taux de boues évacuées selon une filière conforme (%) | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Destination des boues évacuées

Ce tableau présente le détail pour l'année des destinations des boues évacuées.

| | Produit brut (t) | Siccité (%) | Matières sèches (t) | Destination conforme (%) * |
|-----------------------|------------------|--------------|---------------------|----------------------------|
| Compostage sans norme | 31,9 | 21,94 | 7 | 100,00 |
| Total | 31,9 | 21,94 | 7 | 100,00 |

* répartition calculée sur les tonnes de matières sèches.

Sous-produits évacués par destination

Ce tableau présente les sous-produits générés et leur devenir.

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------------|-------------|-------------|
| Centre de stockage de déchets (t) Refus | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| Total (t) | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| Autre STEP (m ³) Graisses | 5,0 | 10,0 | 15,0 |
| Total (m³) | 5,0 | 10,0 | 15,0 |

Le bilan de conformité détaillé

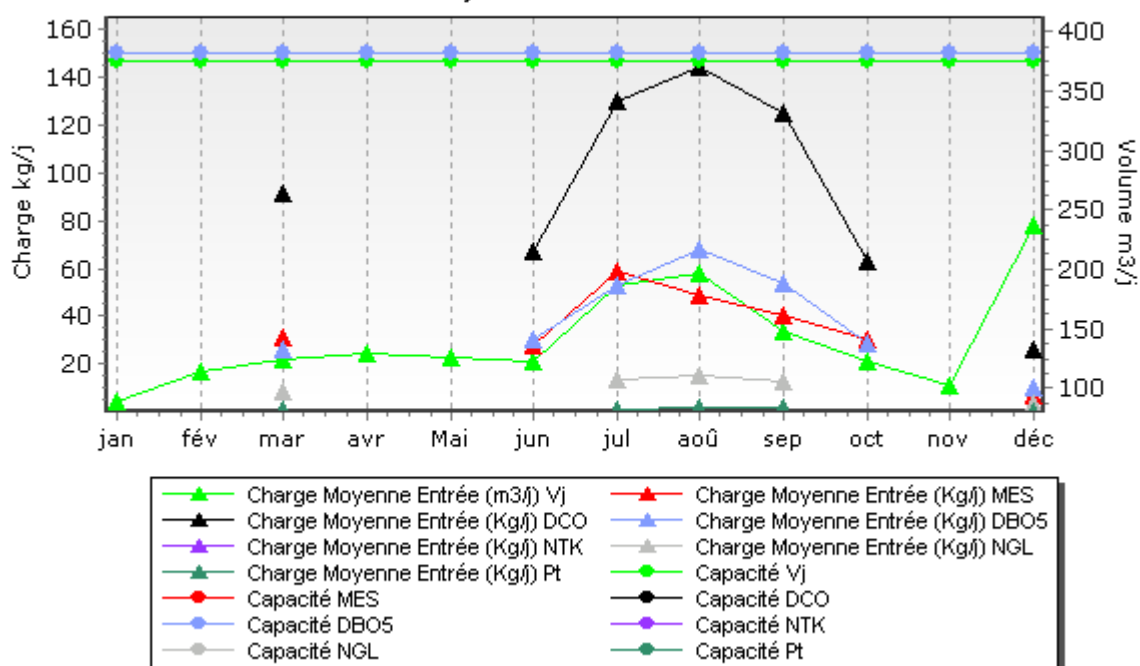
STEP Piana

Bilans HCNF / Bilans :

| Charges entrantes et dépassement de capacité | Volume | | MES | DCO | DBO5 | NTK | NGL | Pt |
|--|--------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | (m3/j) | Nbr Bilan HcNF* / nbr de bilans | kg/j | kg/j | kg/j | kg/j | kg/j | kg/j |
| janvier | 89 | - / - | - | - | - | - | - | - |
| février | 114 | - / - | - | - | - | - | - | - |
| mars | 124 | 0 / 1 | 31 | 91 | 26 | 8,3 | 8,3 | 1,0 |
| avril | 129 | - / - | - | - | - | - | - | - |
| mai | 126 | - / - | - | - | - | - | - | - |
| juin | 122 | 0 / 1 | 28 | 67 | 30 | - | - | - |
| juillet | 186 | 0 / 3 | 59 | 130 | 53 | 13,8 | 13,8 | 1,4 |
| août | 197 | 0 / 2 | 49 | 144 | 68 | 15,7 | 15,7 | 1,6 |
| septembre | 148 | 0 / 2 | 40 | 125 | 54 | 12,9 | 12,9 | 2,1 |
| octobre | 123 | 0 / 2 | 30 | 63 | 29 | - | - | - |
| novembre | 102 | - / - | - | - | - | - | - | - |
| décembre | 237 | 1 / 1 | 7 | 26 | 10 | 3,2 | 3,2 | 0,3 |

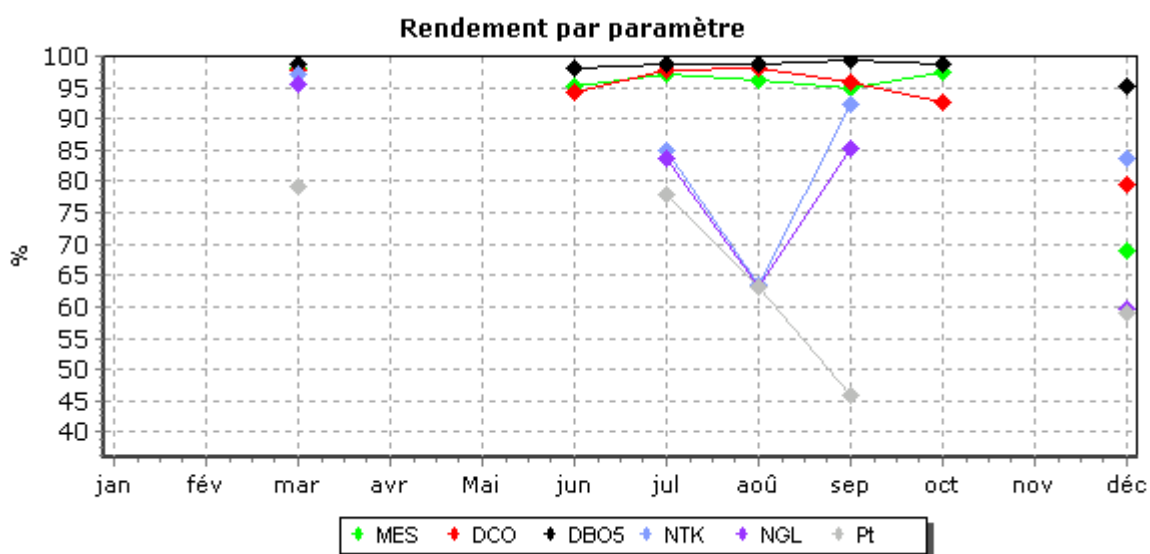
(*) Hors conditions normales de fonctionnement selon le volume reçu en entrée de station

Evolution mensuelle des charges en entrée comparées aux capacités épuratoires du système de traitement

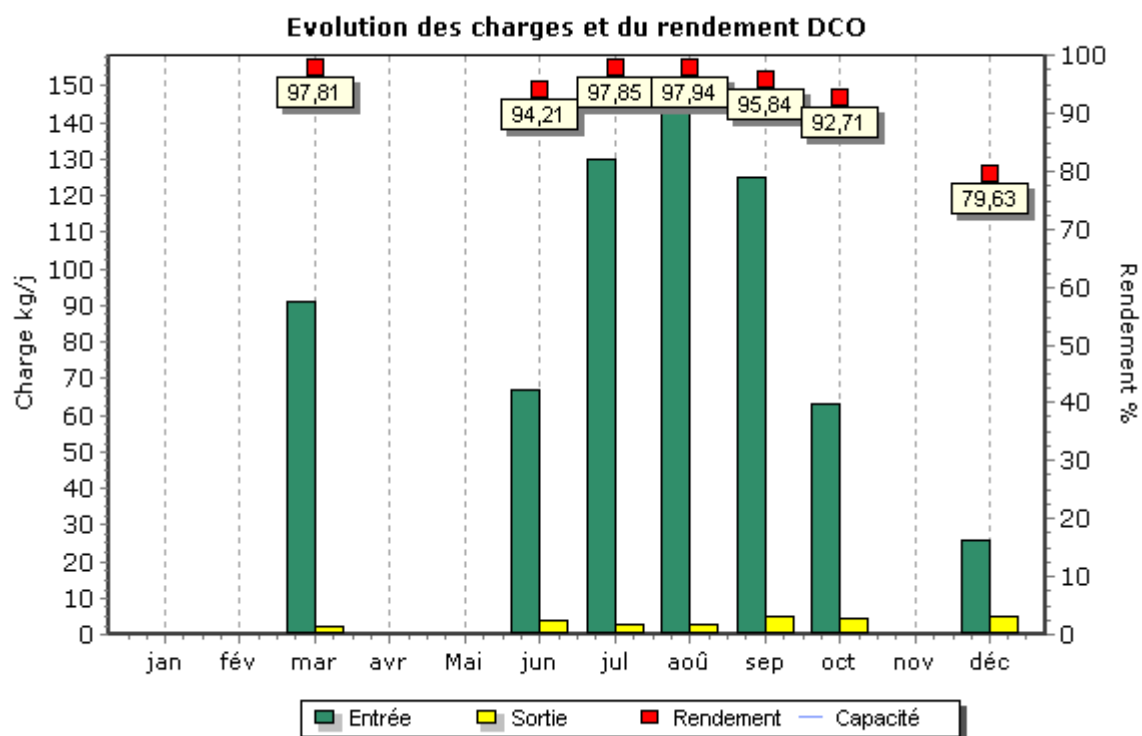
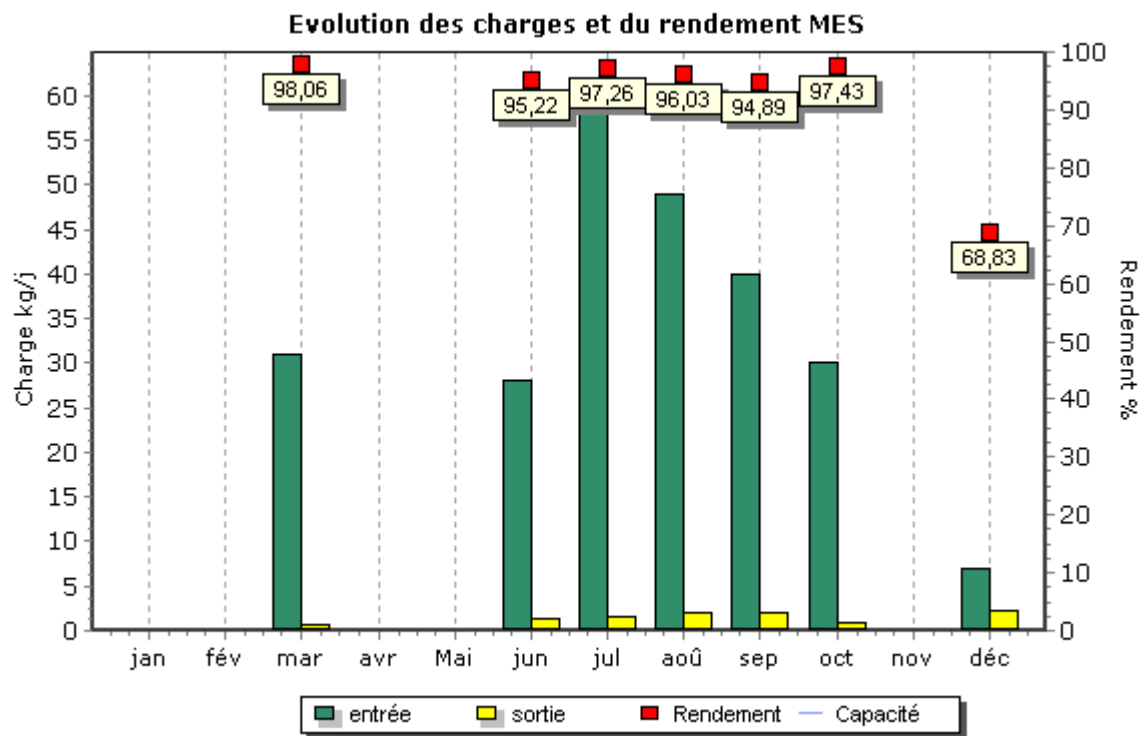


Qualité du rejet et rendement épuratoire du système de traitement :

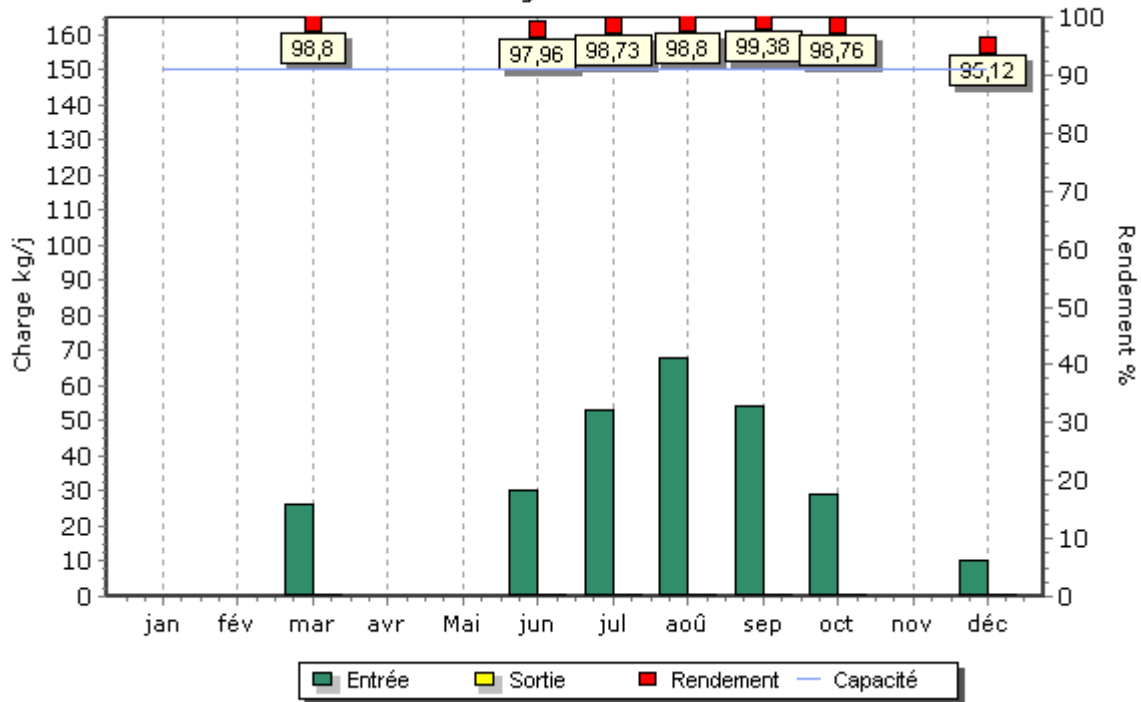
| Charges en sortie et rendement | MES | | DCO | | DBO5 | | NTK | | NGL | | Pt | |
|--------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | Kg/j | % | Kg/j | % | Kg/j | % | Kg/j | % | Kg/j | % | Kg/j | % |
| janvier | | | | | | | | | | | | |
| février | | | | | | | | | | | | |
| mars | 0,60 | 98,06 | 2,00 | 97,81 | 0,31 | 98,80 | 0,30 | 96,99 | 0,40 | 95,62 | 0,20 | 79,14 |
| avril | | | | | | | | | | | | |
| mai | | | | | | | | | | | | |
| juin | 1,30 | 95,22 | 3,90 | 94,21 | 0,62 | 97,96 | | | | | | |
| juillet | 1,60 | 97,26 | 2,80 | 97,85 | 0,68 | 98,73 | 2,10 | 85,10 | 2,20 | 83,83 | 0,30 | 77,88 |
| août | 2,00 | 96,03 | 3,00 | 97,94 | 0,81 | 98,80 | 5,70 | 63,66 | 5,80 | 63,05 | 0,60 | 63,13 |
| septembre | 2,00 | 94,89 | 5,20 | 95,84 | 0,34 | 99,38 | 1,00 | 92,47 | 1,90 | 85,28 | 1,20 | 45,97 |
| octobre | 0,80 | 97,43 | 4,60 | 92,71 | 0,36 | 98,76 | | | | | | |
| novembre | | | | | | | | | | | | |
| décembre | 2,30 | 68,83 | 5,20 | 79,63 | 0,50 | 95,12 | 0,50 | 83,70 | 1,30 | 59,78 | 0,10 | 59,02 |



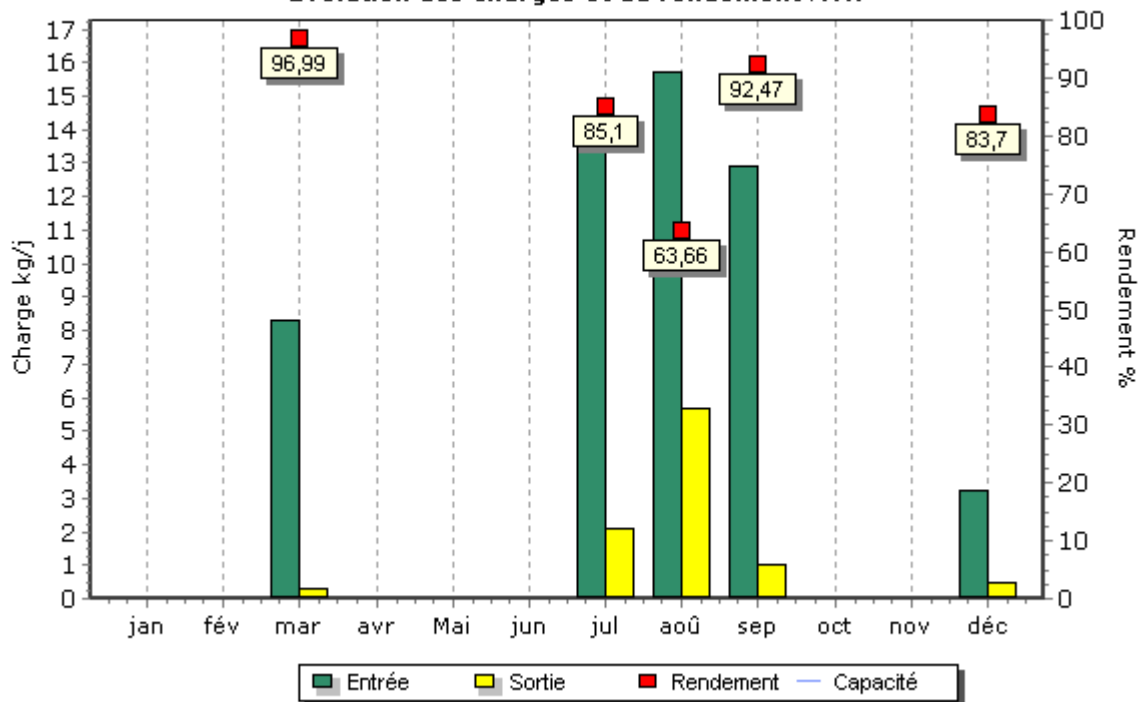
Evolution des charges et du rendement par paramètre



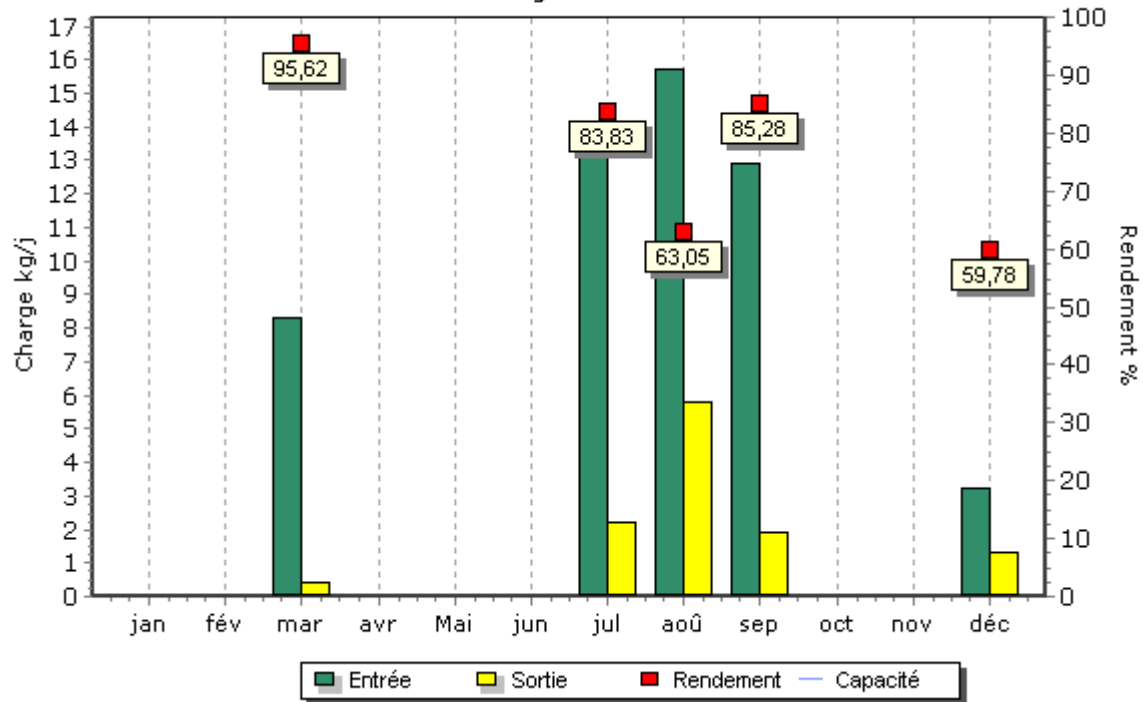
Evolution des charges et du rendement DBO5



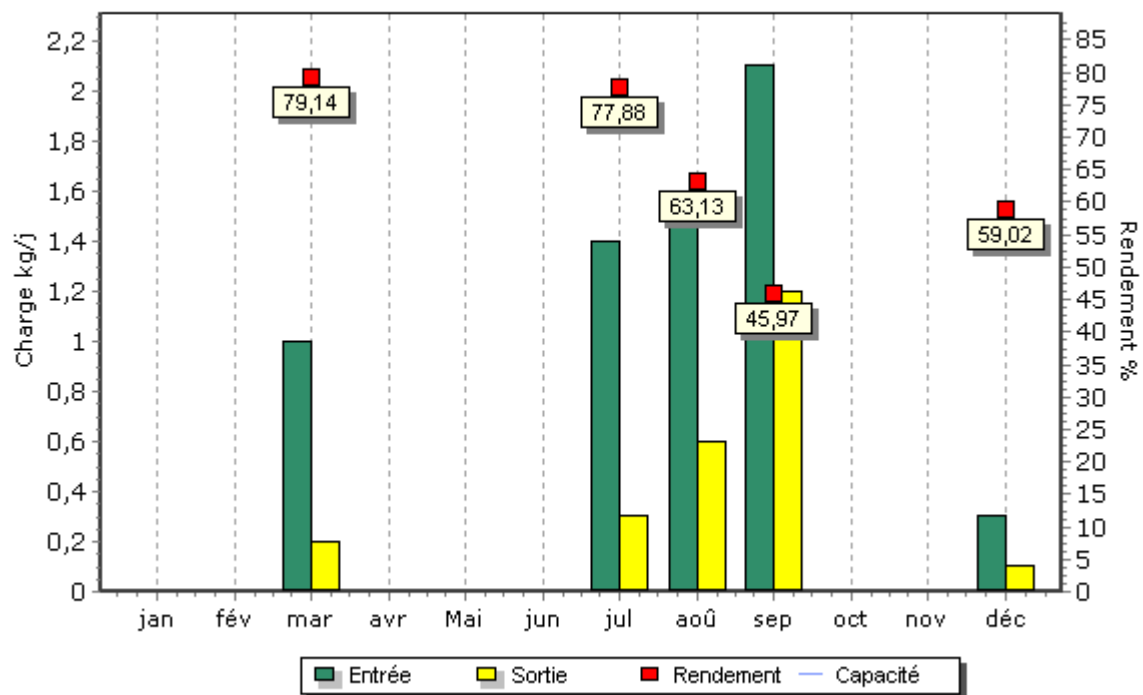
Evolution des charges et du rendement NTK



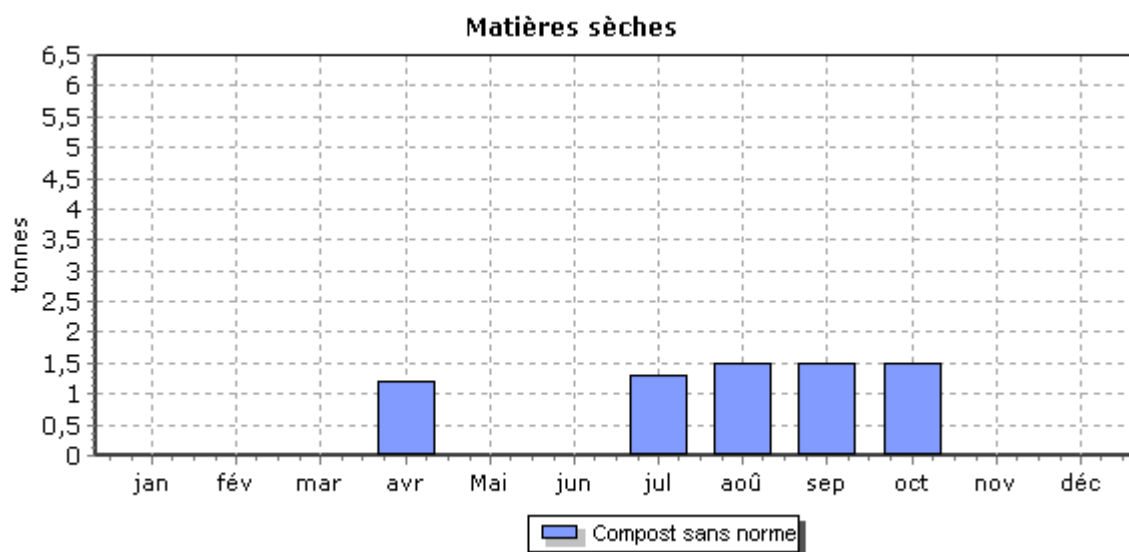
Evolution des charges et du rendement NGL



Evolution des charges et du rendement PT



Boues évacuées par mois



Détail des non-conformités

| Date | Cond. Fonct. | Hors seuil en entrée | Dépassement seuil entrée | Jugt auto |
|------------|----------------|----------------------|------------------------------|-----------|
| 04/03/2020 | DTG | | | Conforme |
| 25/06/2020 | DTG | | | Conforme |
| 07/07/2020 | DTG | | | Conforme |
| 09/07/2020 | DTG | | | Conforme |
| 25/07/2020 | DTG | | | Conforme |
| 09/08/2020 | DTG | | | Conforme |
| 18/08/2020 | DTG | | | Conforme |
| 03/09/2020 | DTG | | | Conforme |
| 13/09/2020 | DTG | | | Conforme |
| 08/10/2020 | DTG | | | Conforme |
| 15/10/2020 | DTG | | | Conforme |
| 06/12/2020 | Hors condition | Vj | QJ - Seuil=375.0 - Val=702.0 | Conforme |

Commentaire :

Sur l'ensemble de l'année 2020, les 12 analyses prévues ont été réalisées. L'eau traitée rejetée présente de très bons rendements avec une moyenne de :

- 94,2 % Pour les Matières en Suspension
- 94,8 % Pour la Demande Chimique en Oxygène
- 98,5 % Pour la Demande Biologique en Oxygène

La STEP est donc bien conforme réglementairement du point de vue du traitement pour l'année 2020 tant au titre de la DERU qu'au titre de l'AP du 12 mars 1992.

**Commune de Piana Rapport 2020
AEP/ASSAINISSEMENT**



COMPTE ANNUEL ASSAINISSEMENT 2020

Nombre d'abonnés : 510 Consommation : 41788 m.3

I/ PRODUITS

| | | |
|--------------------------|-----------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | Redevances | 80610 |
| <input type="checkbox"/> | Branchements | 800 |
| <input type="checkbox"/> | Amort Sub : | 7775 |
| <input type="checkbox"/> | Prime Station : | 5004 |
| <input type="checkbox"/> | TOTAL = | 94189 |

II/ CHARGES

| | | |
|--------------------------|--------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Satase: | 375 |
| <input type="checkbox"/> | Énergie électrique | 8694 |
| <input type="checkbox"/> | Entretien réseaux: | 71986 |
| <input type="checkbox"/> | Amort Biens : | 6003 |
| <input type="checkbox"/> | Télécom: | 315 |
| <input type="checkbox"/> | Redevances AB: | 25593 |

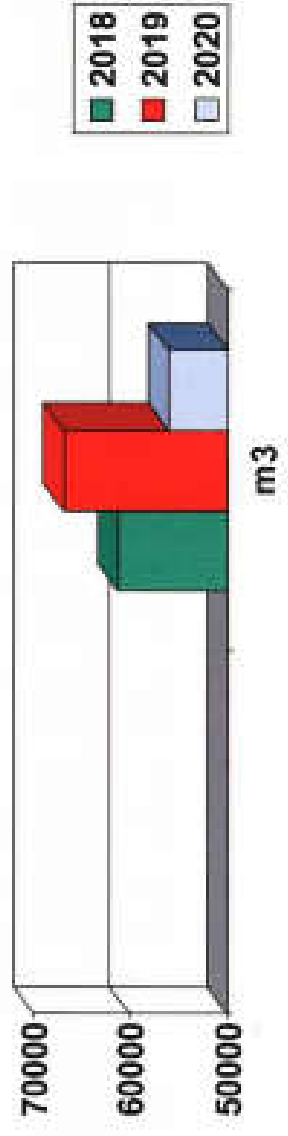
TOTAL = 112966

Résultat 2020 = - 18777



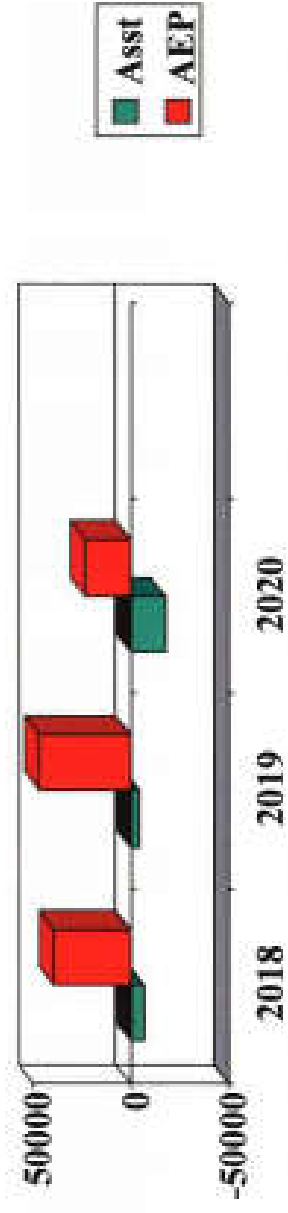
Commune de Piana
Budget Eau/Assainissement
Résultats 2017/2020

- m3
- 2018 61199
- 2019 66851
- 2020 56114



Commune de Piana
 Budget Eau/Assainissement
 Résultats 2018/2020

| □ Résultats | Asst | AEP |
|-------------|---------|---------|
| □ 2018 | - 6658 | + 39546 |
| □ 2019 | - 4251 | + 46875 |
| □ 2020 | - 17877 | + 23363 |



VI – ANNEXES

4. Rapports APAVE