



Syndicat Mixte Eau et Assainissement de
Nord Rive Droite du Cher

29/09/2023

Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement 2022



Sommaire

| | |
|---|-----------|
| I. PRÉSENTATION DU SYNDICAT | 1 |
| 1. <i>Chronologie et évolution</i> | 1 |
| 2. <i>Forme juridique du Syndicat</i> | 3 |
| 3. <i>Mode de gestion du service</i> | 3 |
| 4. <i>Organisation générale</i> | 4 |
| 5. <i>Existence règlements de services</i> | 4 |
| II. SERVICE DE L'EAU POTABLE | 5 |
| A. INDICATEURS TECHNIQUES | 5 |
| 1. <i>Points de prélèvements et ressource en eau du syndicat</i> | 5 |
| 2. <i>Nature de la ressource</i> | 5 |
| 3. <i>Réservoirs de stockage</i> | 6 |
| 4. <i>Récapitulatif des volumes nécessaires pour établir le rendement du réseau</i> | 8 |
| 5. <i>Bilan des volumes mis en œuvre dans le cycle de l'eau potable en 2022</i> | 10 |
| 6. <i>Les indicateurs de performance (références réglementaires disponibles sur les sites internet « EauFrance et Agence de l'Eau Loire Bretagne »)</i> | 11 |
| 7. <i>Nombre d'abonnés (branchements) et d'habitants desservis</i> | 13 |
| 8. <i>Jour et volume de pointe en 2022</i> | 13 |
| 9. <i>Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau</i> | 14 |
| 10. <i>Bilan de la qualité de l'eau (Document émis par l'ARS - Agence Régionale de la Santé d'Auvergne, Délégation Territoriale de l'Allier)</i> | 15 |
| 11. <i>Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable</i> | 17 |
| 12. <i>Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux</i> | 18 |
| B. INDICATEURS FINANCIERS | 19 |
| 1. <i>Abonnement et prix de l'eau</i> | 19 |
| 2. <i>La redevance d'eau potable au m³ (volume d'eau réellement consommé)</i> | 20 |
| 3. <i>T.V.A.</i> | 20 |
| 4. <i>Redevance pour pollution domestique</i> | 20 |
| 5. <i>Tarifs HT des redevances AELB : pollution domestique et prélèvement à la ressource</i> | 21 |
| 6. <i>Présentation de deux factures d'eau potable, eau consommée en 2022</i> | 22 |
| 7. <i>Recettes d'exploitation en (€ HT)</i> | 25 |
| 8. <i>Finances</i> | 26 |
| 9. <i>Abandons de créance</i> | 26 |
| 10. <i>Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice budgétaire 2022</i> | 27 |

| | |
|---|----|
| III. SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 28 |
| A. INDICATEURS TECHNIQUES..... | 28 |
| 1. <i>Nombre d'abonnés assujettis (branchements) et estimation de la population desservie.....</i> | 28 |
| 2. <i>Ouvrages d'épuration des eaux usées.....</i> | 28 |
| 3. <i>Quantité des boues issues des ouvrages d'épuration et destination finale de boues.....</i> | 29 |
| 4. <i>Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) (rapports BDQE)</i> | 30 |
| 5. <i>Taux de desserte par le réseau d'assainissement collectif (P201.1).....</i> | 31 |
| 6. <i>Indice de connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte des EU.....</i> | 31 |
| B. INDICATEURS FINANCIERS..... | 32 |
| 1. <i>Tarifification et abonnement.....</i> | 32 |
| 2. <i>Redevance des eaux usées au m³ (volume des eaux usées rejetées)</i> | 33 |
| 3. <i>T.V.A.....</i> | 33 |
| 4. <i>Redevance modernisation des réseaux de collecte.....</i> | 33 |
| 5. <i>Tarif de la redevance modernisation des réseaux de collecte</i> | 33 |
| 6. <i>Présentation de deux factures d'assainissement collectif, eaux usées rejetées en 2022 (base de 120 m³ par an).....</i> | 34 |
| 7. <i>Recettes d'exploitation</i> | 37 |
| 8. <i>Finances</i> | 37 |
| 9. <i>Abandons de créance.....</i> | 38 |
| 10. <i>Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice budgétaire 2022.....</i> | 38 |
| IV. SERVICE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | 39 |
| A. INDICATEURS TECHNIQUES..... | 39 |
| 1. <i>Présentation du territoire desservi et zonage</i> | 39 |
| 2. <i>Les compétences du SPANC.....</i> | 40 |
| 3. <i>Estimation de la population desservie</i> | 40 |
| 4. <i>Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif.....</i> | 40 |
| 5. <i>Étude diagnostique des Assainissement Non Collectifs (ANC) et contrôles périodiques</i> | 41 |
| 6. <i>Bilan des contrôles effectués en 2022</i> | 43 |
| 7. <i>Taux de conformité des dispositifs d'ANC depuis la création du service jusqu'au 31/12/2021</i> | 44 |
| B. INDICATEURS FINANCIERS..... | 45 |
| 1. <i>Tarifification prestations de services</i> | 45 |
| 2. <i>Recettes et dépenses d'exploitation</i> | 46 |
| 3. <i>Abandons de créance</i> | 46 |
| 4. <i>Illustrations de dispositifs d'ANC</i> | 47 |
| ANNEXES..... | 48 |

I. PRÉSENTATION DU SYNDICAT

1. Chronologie et évolution

Adhésion totale de Braize, Le Brethon, L'Ételon, Louroux Bourbonnais, Saint Caprais, Urçay, Le Vilhain, Vitray et Meaulne. Adhésion partielle de Hérisson, Saint-Bonnet-Tronçais et Vallon-en-Sully.

Construction de l'Usine de Production d'Eau Potable (U.P.E.P.) de Prévallon.

Début de la distribution en eau et émission des premières factures aux abonnés.

Hérisson et Saint-Bonnet-Tronçais confient la totalité de leurs réseaux d'adduction.

Adhésion totale de Vallon-en-Sully. 12 communes composent le S.I.A.E.P. Nord Rive Droite du Cher.

Construction de puits supplémentaires et extension de l'U.P.E.P.

Achat d'un logiciel de cartographie et mise en place de la première télégestion.

15 novembre 1949
Création du Syndicat Intercommunal d'Adduction en Eau Potable (S.I.A.E.P)

1950 à 1964
La production d'eau

1965
Le départ d'une grande aventure

1972 – 1976
Un service qui plaît

1988
Concrétisation

Années 90
Croissance

1998
Innovation

2000
Le S.I.A.E.P. devient Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple (S.I.V.O.M) en prenant la compétence assainissement

Gestion du développement des réseaux d'eau potable à l'échelle des communes entières ou de leurs écarts.

Réalisation de 7 puits de captage dans la nappe alluviale du Cher.

Embauche du 1^{er} fontainier.

Recrutement de 2 agents au service technique.

Le réseau d'adduction dessert la totalité des abonnés pour un investissement de 20 000 000 de Francs (env. 4,6 millions d'euros).

Commencement du programme de renouvellement et renforcement des réseaux.

Informatisation des plans.

Création du service Assainissement.
Adhésion au Syndicat Mixte des
Eaux de l'Allier (S.M.E.A.).

Construction des locaux techniques
et extension du bâtiment
administratif.

Début de la communication avec les
abonnés par l'intermédiaire d'un
bulletin papier puis d'un site
internet.

Recrutement du premier agent du
service et début des diagnostics chez
les abonnés.

Embauche d'un agent polyvalent
interservices chargé du suivi de la
qualité de l'eau, de la gestion des
projets internes et de la
sectorisation/recherche de fuites.

Extension des bureaux
administratifs et modernisation en
s'intégrant dans une politique de
développement durable.

Cet outil a permis de mettre en
évidence les failles des réseaux et
ouvrages du syndicat et ainsi de
prévoir un programme
d'investissement futur.

Ce changement de statut est induit
par la Loi NOTRe de 2015.
C'est également l'arrivée de Cérilly
(compétences eau et assainissement)
et Meaulne-Vitray (compétence
assainissement) au sein de la
collectivité.

Début des années 2000

Une nouvelle
dynamique

2008

Restructuration

2010

Service
Communication

2011

Service Public
d'Assainissement Non
Collectif (S.P.A.N.C.)

2013

Service Contrôle
Qualité Projets (C.Q.P.)

2015

Le syndicat fait peau
neuve

2016

Réalisation du Schéma
Directeur d'Alimentation
en Eau Potable
(S.D.A.E.P.)

2017

Fusion et création de la
commune nouvelle
Meaulne - Vitray

2019

Intégration de la
Communauté de
Communes du Val de Cher

2020

Le S.I.V.O.M se
transforme en Syndicat
mixte Eau et
Assainissement
(S.E.A.) Nord Rive
Droite du Cher

Jusqu'à aujourd'hui et pour les années futures

- Rénovation des ouvrages
de stockage
- Sécurisation de
l'alimentation en eau
potable grâce aux
interconnexions avec les
syndicats voisins
- Programme annuel de
renouvellement des réseaux
d'eau potable
- Réhabilitation des stations
d'épuration
- Recherche de nouvelles
ressources en eau potable
- Amélioration de la qualité
de l'eau
- Redimensionnement des
divers services pour faire
face à l'accroissement des
missions

Le syndicat est donc composé de 12
communes et 1 EPCI.

2. Forme juridique du Syndicat

Le syndicat est un **Service Public Industriel et Commercial (SPIC)**.

En France, un service public industriel et commercial est une forme de gestion de service public soumise principalement aux règles de droit privé.

Ce service est géré par des personnes publiques qui cherchent à se doter d'un statut de droit privé en raison de sa souplesse et de son adaptation pour la gestion d'activité de production, de distribution et de prestation de services.

L'objet du service consiste en une activité de production de biens ou de prestations de services susceptible d'être exercée par une entreprise privée.

Les modalités d'organisation et de fonctionnement du service sont similaires à celles des entreprises privées exerçant dans le même secteur.

Ce service tire principalement ses ressources de redevances perçues auprès des usagers.

Une différence majeure existe toutefois entre un SPIC et une entreprise privée, c'est la notion de rentabilité. En effet, la mission première du syndicat est de rendre un service à la population par le fait de la desserte en eau potable à ses abonnés. Toutes les recettes d'exploitation doivent être fonction des dépenses réelles et le but n'est pas d'avoir un excédent de recettes.

La maîtrise des coûts d'exploitation doit être importante car elle est liée directement au montant du prix du mètre cube d'eau facturé aux abonnés.

La notion d'intercommunalité n'est pas à négliger non plus, puisqu'elle permet de réaliser des économies d'échelle notamment sur les dépenses de fonctionnement.

La solidarité, la mutualité, l'égalité et le service de proximité de qualité sont d'autres valeurs générées de façon systématique par notre syndicat et fortement appréciées par la population locale.

3. Mode de gestion du service

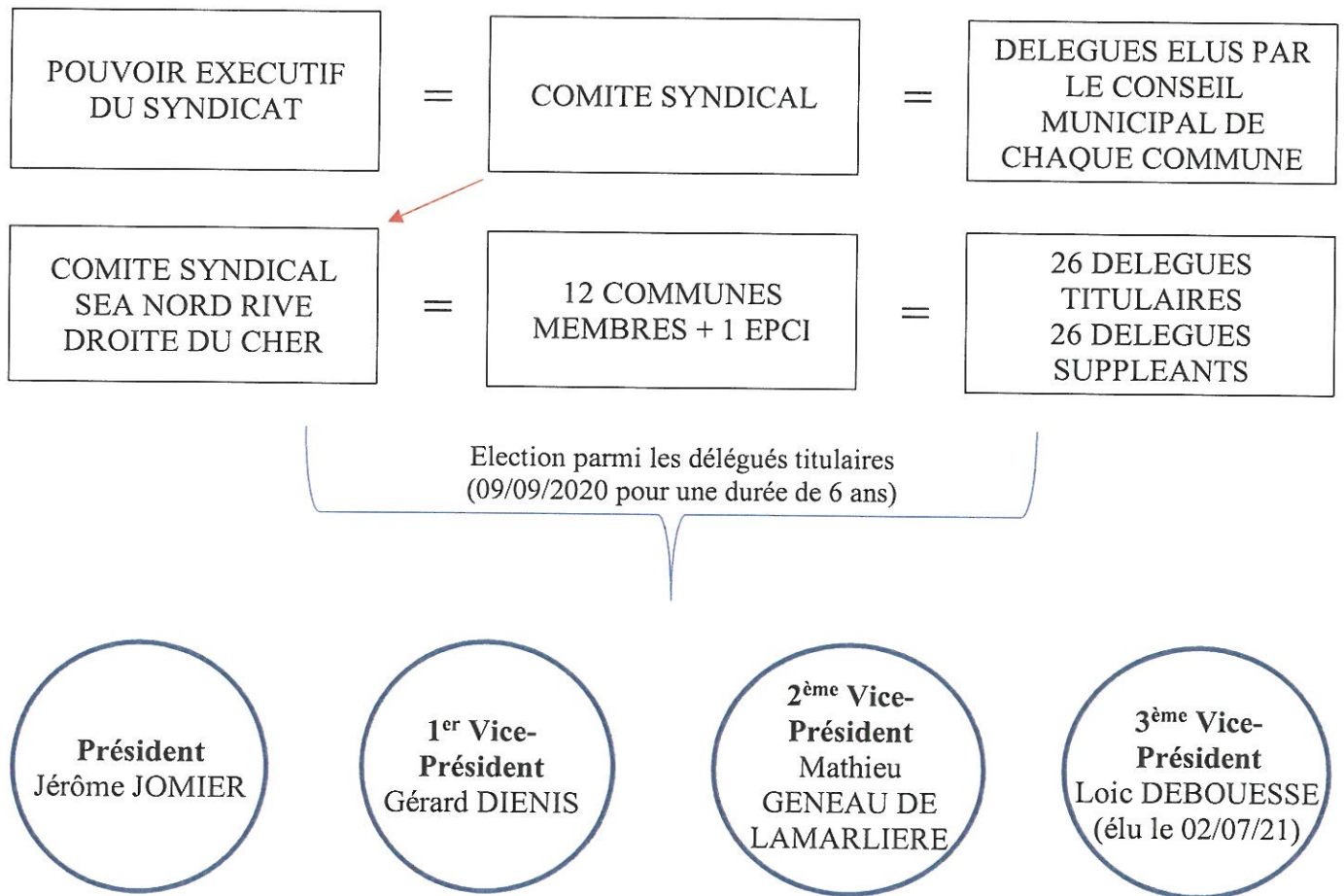
Le service est géré au niveau **intercommunal**. Le service est exploité en **régies** pour les 3 compétences :

SERVICE EAU
POTABLE

SERVICE
ASSAINISSEMENT
COLLECTIF

SERVICE
ASSAINISSEMENT
NON COLLECTIF

4. Organisation générale



Le 1^{er} janvier 2020, le Comité Syndical est composé de 26 délégués titulaires et de 26 délégués suppléants compte tenu de l'adhésion de Cérilly, de la représentation substitution de la Communauté de Communes du Val de Cher pour Vallon en Sully et de la fusion de Meaulne-Vitray en commune nouvelle.

5. Existence règlements de services

Pour chacun des services (Eau, AC, SPANC), il existe un règlement de service.

Les règlements du service d'eau potable et du service d'assainissement collectif ont été votés par le Comité Syndical lors de sa séance du **29 juin 2012** puis ont été modifiés le **6 mars 2015**.

Le règlement du SPANC entrée en vigueur le **28 novembre 2014** a été modifié le **3 juillet 2015**.

II. SERVICE DE L'EAU POTABLE

A. Indicateurs techniques

1. Points de prélèvements et ressource en eau du syndicat



Captages au lieu-dit "La Laisse" ou "Prévallon", commune de VALLON-EN-SULLY

Captages au lieu-dit "La Fond Bourdoire", Le Rond Gardien et Viljot, commune de CÉRILLY.

Le service a **deux** stations de traitement et de pompage d'eau : station de Prévallon à VALLON EN SULLY et station du Rond de La Grande Borne à CÉRILLY.

2. Nature de la ressource

Les captages de VALLON-EN-SULLY sont composés de **six** puits : cinq puits à barbacanes et un puits à drains rayonnants, prélevant l'eau dans la nappe alluviale de la rivière Le Cher.



Les ressources de Cérilly sont composées d'un puits « La Font Bourdoire », d'un forage « Le Rond Gardien » et d'une source artésienne « Viljot » où l'eau est ensuite canalisée dans une bache de stockage.



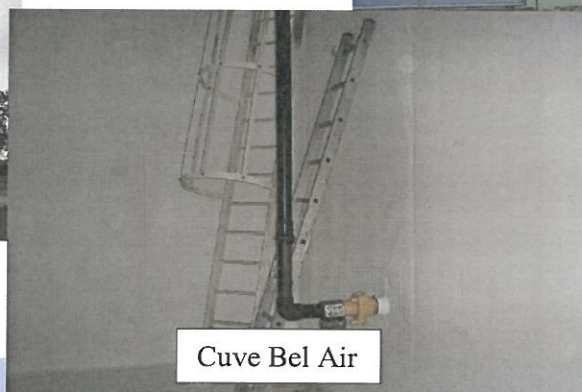
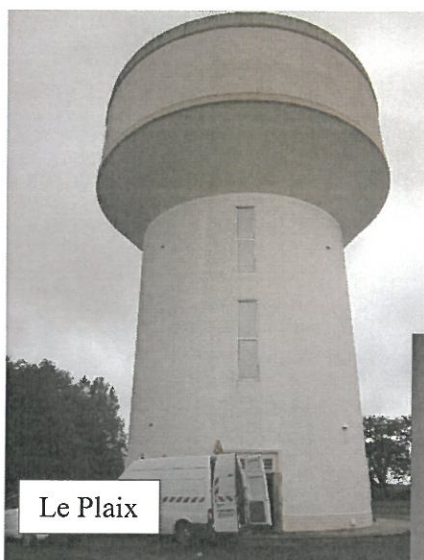
3. Réservoirs de stockage

| Réservoirs | Communes | Volumes |
|--------------------------------|-----------------|---------|
| Le Plaix | Meaulne-Vitray | 1 200 |
| Le Point du Jour | Le Vilhain | 1 000 |
| La Folte | Cérilly | 1 000 |
| La Tachette (Les Petits Clous) | Cérilly | 150 |
| Bellevue | Vallon-en-Sully | 300 |
| Le Cluzeau | Vallon-en-Sully | 150 |
| Maison Rouge | Hérisson | 150 |
| Les Jacquelots | Hérisson | 150 |
| Bel Air | Hérisson | 80 |

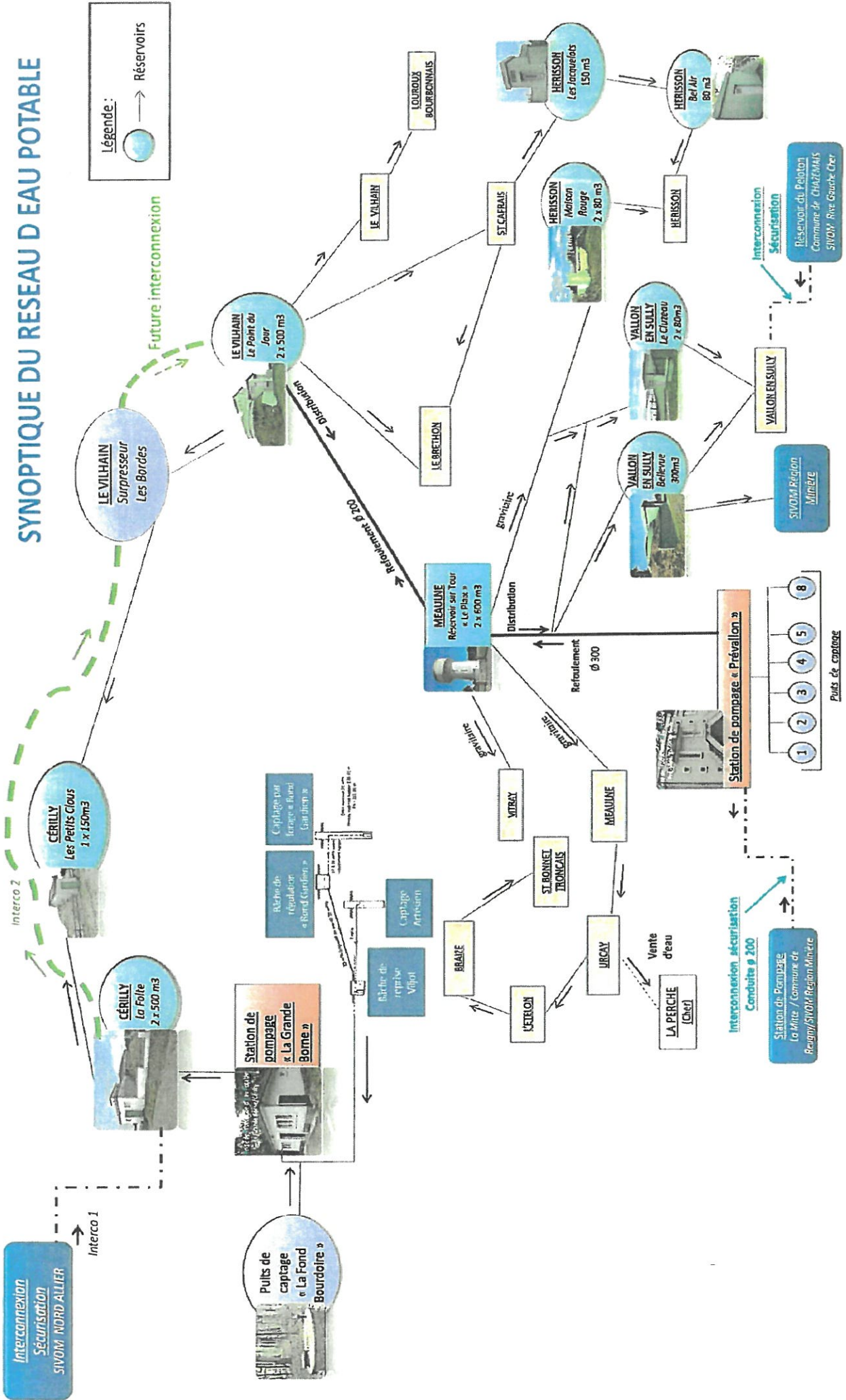
Le Syndicat dispose de **9 réservoirs** soit **4 180 m³** de stockage. Le principal est le réservoir sur tour, "Le Plaix", situé sur la commune de Meaulne-Vitray.

Ce réservoir est composé de deux cuves de 600 m³ soit 1 200 m³ de stockage.

Il existe également 2 réservoirs dits « abandonnés » puisqu'ils ne sont plus en service mais ils disposent de comptage et sont équipés d'une télégestion. Ils se trouvent sur les communes de L'Etelon et Saint-Bonnet-Tronçais.



SYNOPTIQUE DU RESEAU D EAU POTABLE

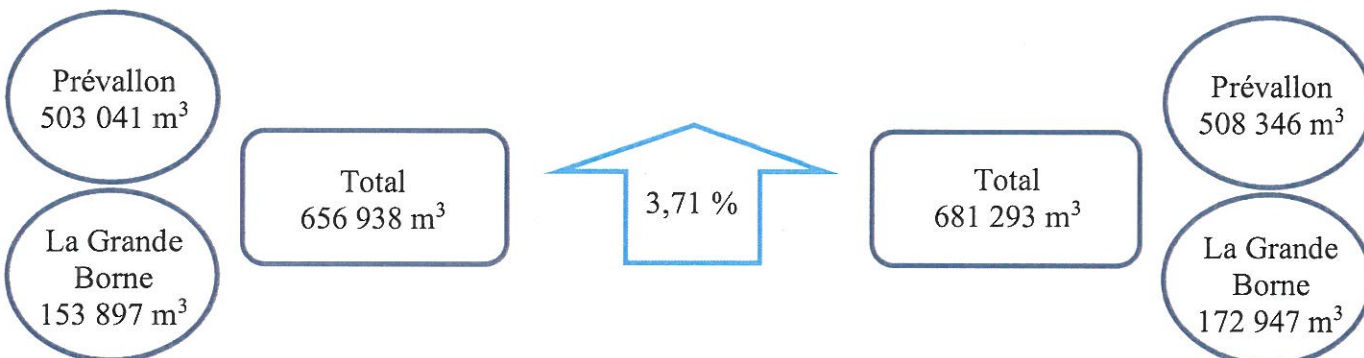


4. Récapitulatif des volumes nécessaires pour établir le rendement du réseau

2021

2022

Volume d'eau pompé



Volume d'eau vendu dans la cadre de la « vente en gros »



Volume d'eau vendu aux abonnés



Volume d'eau acheté dans le cadre de « l'achat en gros »

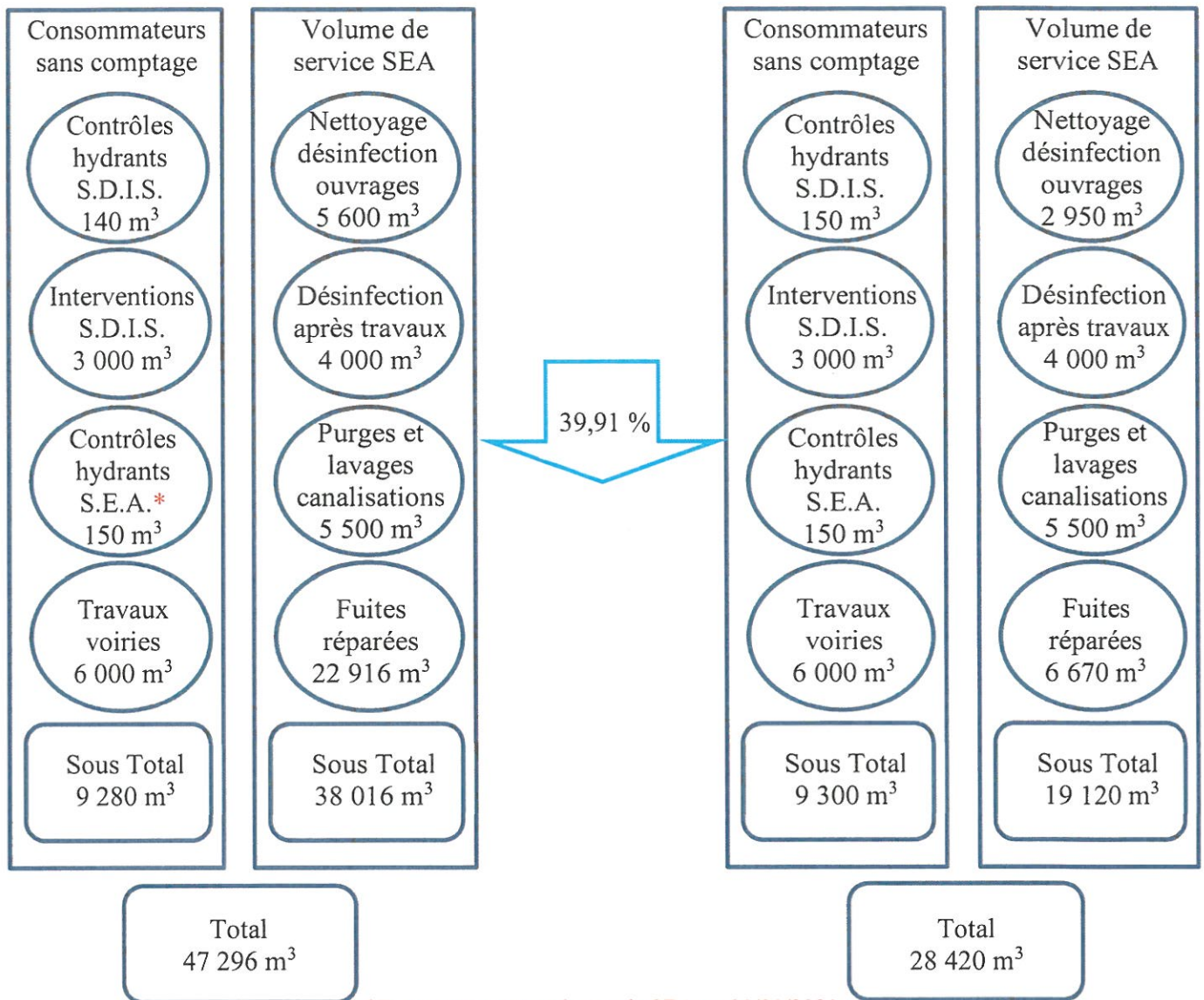


*Interconnexion mise en service courant 2021

2021

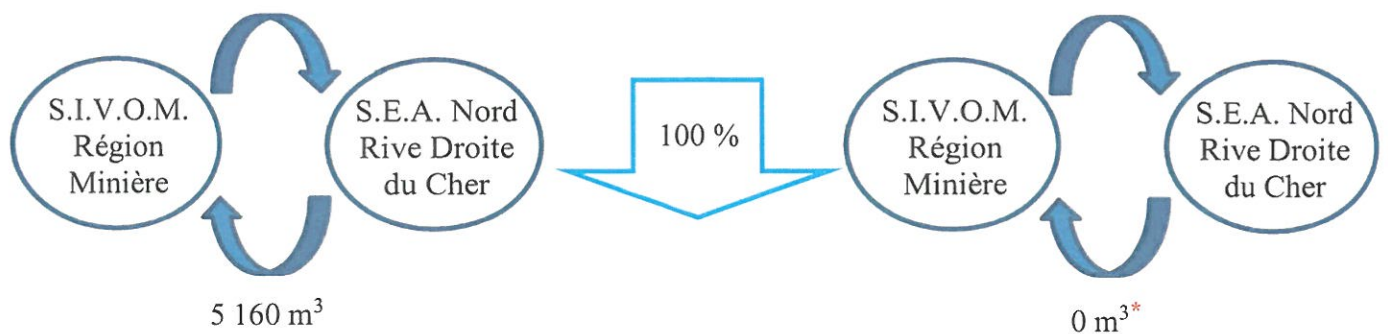
2022

Volume d'eau consommé non comptabilisé (estimation) = les pertes connues



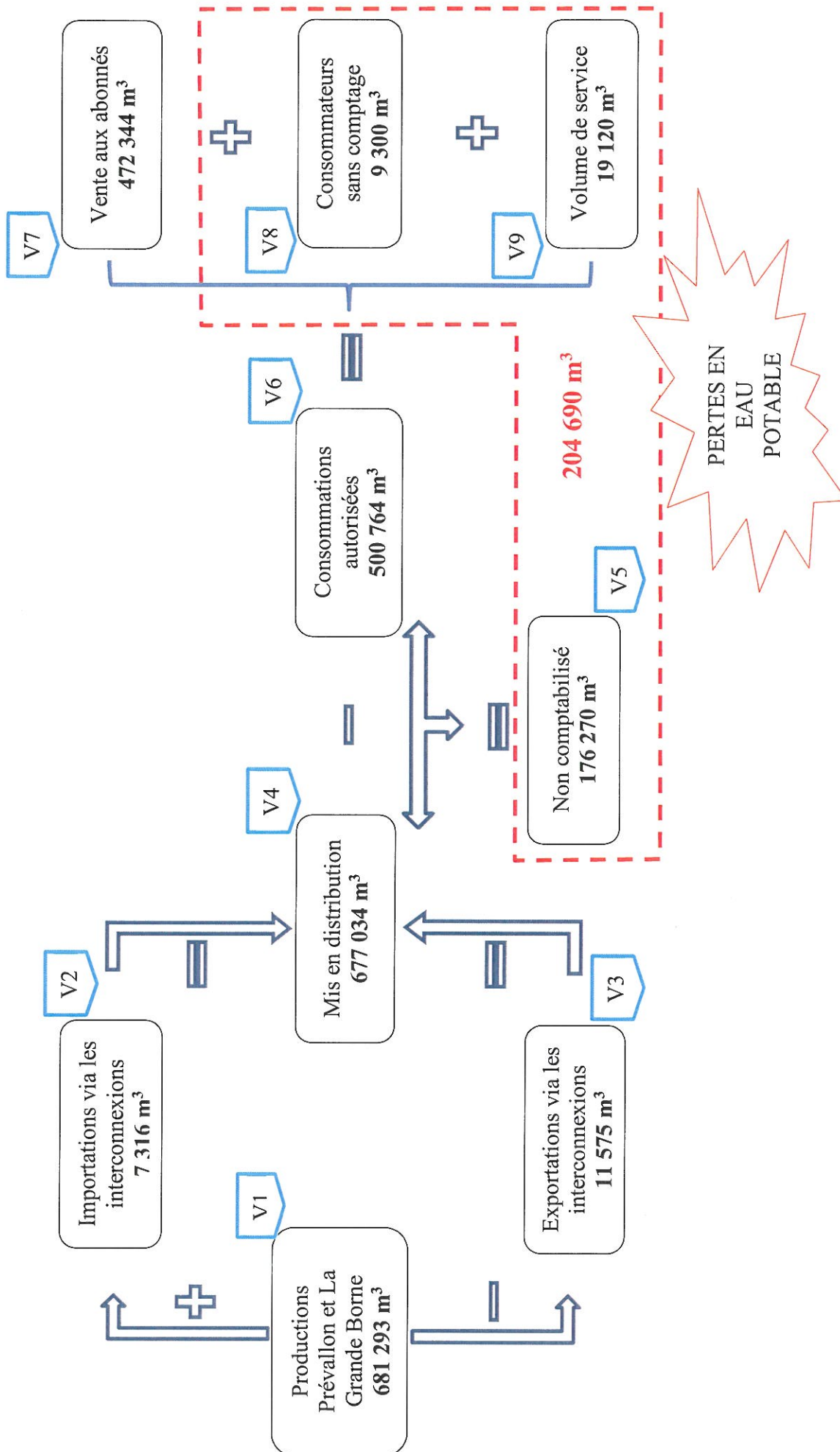
*Devenue une compétence du SEA au 01/01/2021

Volume d'eau échangé dans le cadre des interconnexions entre syndicats



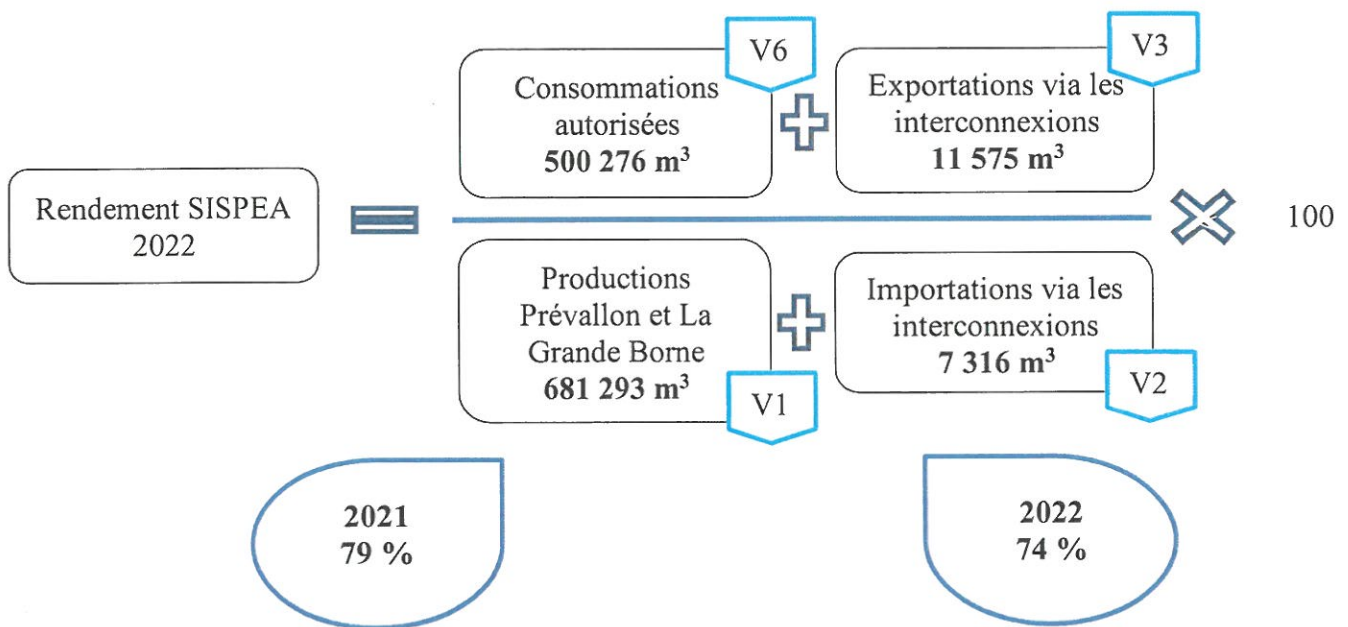
*En attente de la remise en route de l'interconnexion

5. Bilan des volumes mis en œuvre dans le cycle de l'eau potable en 2022



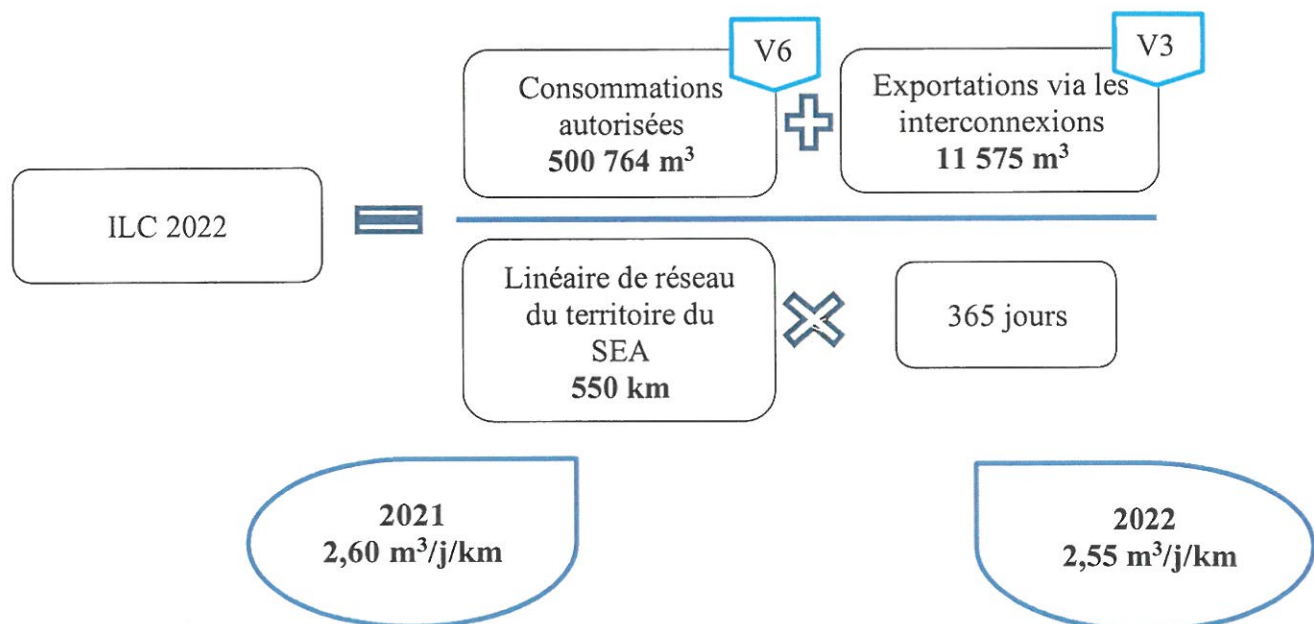
6. Les indicateurs de performance (références réglementaires disponibles sur les sites internet « EauFrance et Agence de l'Eau Loire Bretagne »)

Le rendement net du réseau de distribution (SISPEA)



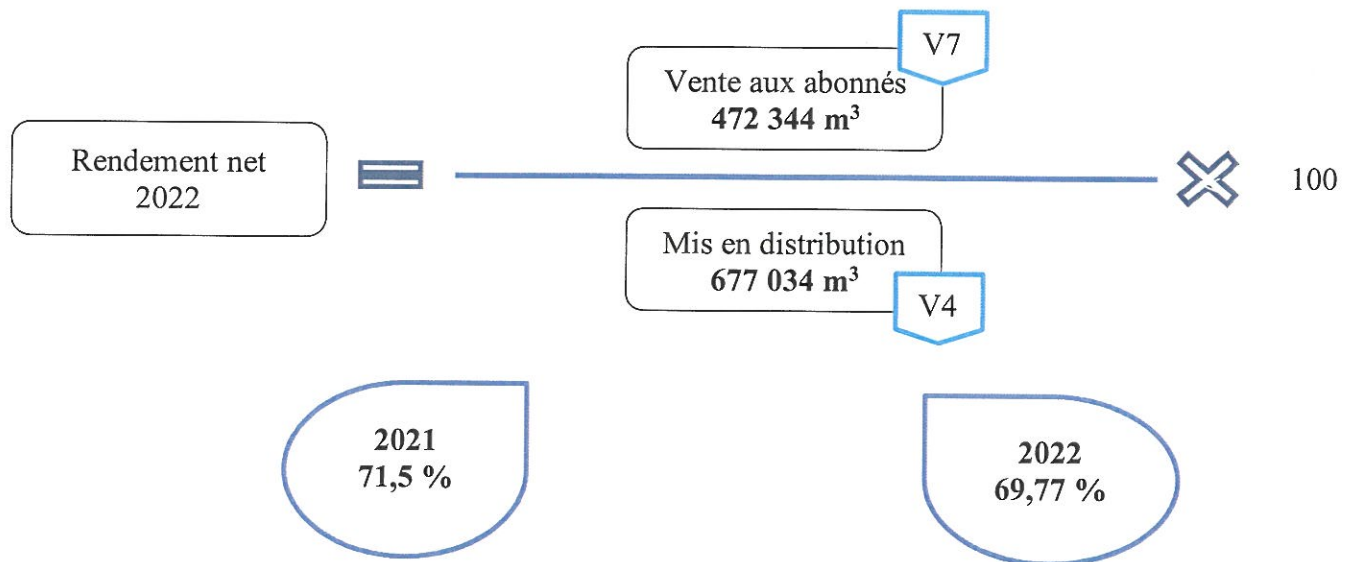
Plus le rendement est élevé (à consommation constante), moins les pertes par fuites sont importantes. De fait, les prélèvements sur la ressource en eau en sont d'autant diminués. Le décret du 27 janvier 2012 pénalise les collectivités qui ne respectent pas un seuil minimum de rendement, au regard de la consommation de leur service et de la ressource utilisée.

Indice linéaire de consommation (ILC)



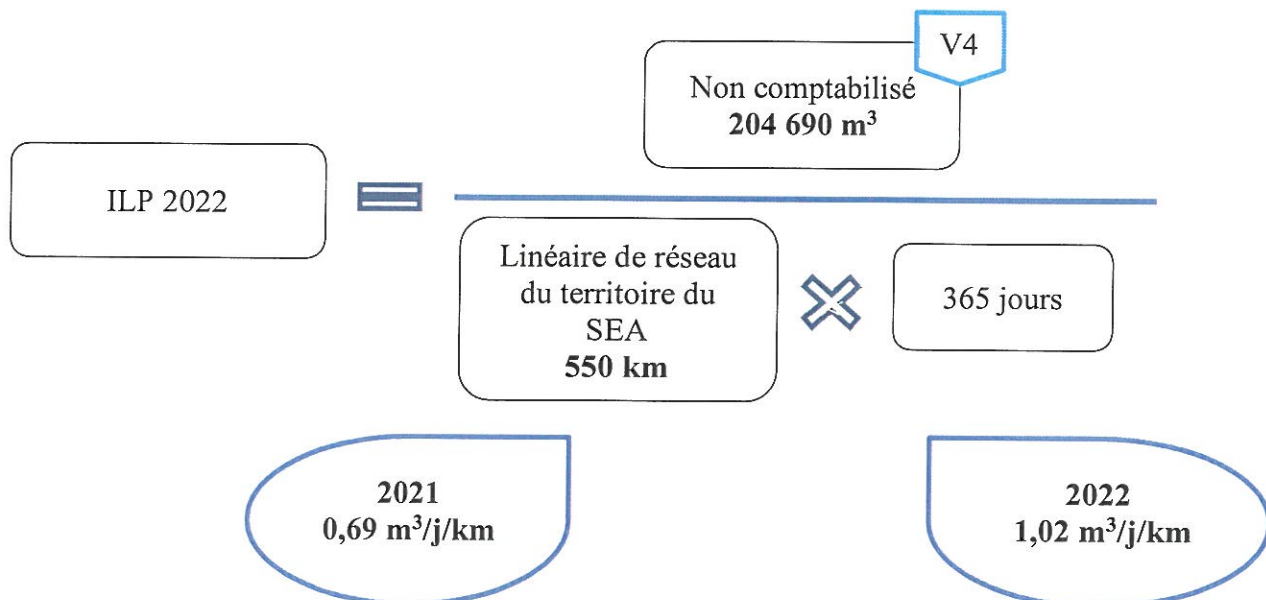
L'indice linéaire de consommation (ILC) est un ratio utilisé pour évaluer la conformité du rendement du réseau aux exigences du décret du 27 janvier 2012. Dans le cas du SEA, l'ILC confirme que le syndicat dispose bien d'un réseau de distribution de type « rural ».

Le rendement primaire



Le calcul du rendement dit primaire qui compare les volumes d'eau mis en distribution et les volumes comptabilisés. Il ne tient pas compte des pertes. Ce rendement a l'avantage d'être simple à calculer mais il est aussi le moins élaboré puisqu'il ne fait pas intervenir de volumes estimés. L'indication à prendre en compte est son évolution au fil des années plus que sa valeur absolue. C'est ce critère qui permet l'obtention des subventions de l'Agence de l'Eau.

Indice linéaire de pertes (ILP)



Il permet de connaître le volume des pertes en eau potable par km de réseau. Sa valeur et son évolution sont le reflet d'une part de la politique de maintenance et de renouvellement du réseau, et d'autre part des actions menées pour lutter contre les volumes détournés et pour améliorer la précision du comptage chez les abonnés.

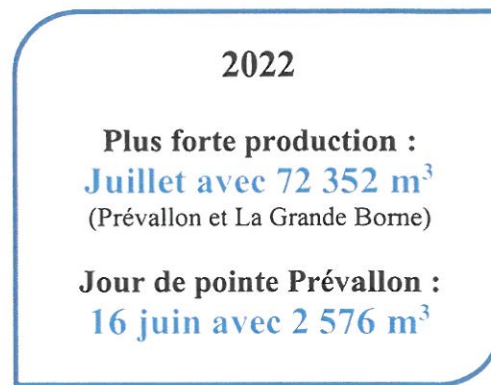
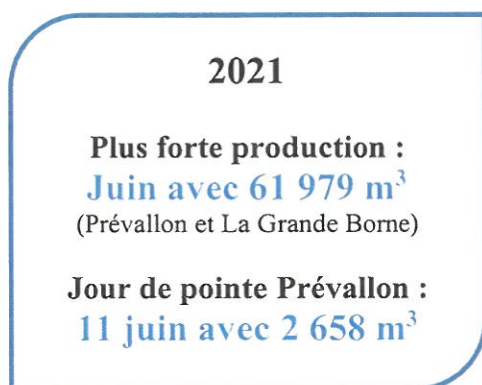
7. Nombre d'abonnés (branchements) et d'habitants desservis

Douze communes constituent le syndicat. Les communes de Meaulne et Vitray ont souhaité fusionner afin de former la commune nouvelle Meaulne-Vitray à compter du 1^{er} janvier 2017. De plus, en 2020 la commune de Cérilly a intégré le Syndicat.

| Codes | Communes du syndicat | Population selon INSEE au 01/01/2023 | Branchements |
|-------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|
| 1 | LE BRETHON | 335 | 323 |
| 2 | LOUROUX-BOURBONNAIS | 214 | 224 |
| 3 | SAINT-CAPRAIS | 96 | 94 |
| 4 | LE VILHAIN | 284 | 238 |
| 5 | L'ÉTELON | 102 | 92 |
| 7 | URÇAY | 284 | 283 |
| 8 | MEAULNE-VITRAY | 919 | 709 |
| 9 | HÉRISSON | 632 | 563 |
| 10 | BRAIZE | 261 | 215 |
| 11 | SAINT-BONNET-TRONÇAIS | 734 | 576 |
| 12 | VALLON-EN-SULLY | 1 577 | 1 104 |
| 13 | CÉRILLY | 1 331 | 1 083 |
| | Total | 6 769 | 5 504 |

Elles représentent **5 504** abonnés et **6 769** habitants.

8. Jour et volume de pointe en 2022



9. Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau (périmètres de protection, DUP)

Des périmètres de protection sont instaurés autour des puits de captage (arrêté préfectoral n° 1874/94 du 01/06/1995). 100 % des captages d'eau potable sont protégés.

Afin d'optimiser la ressource du syndicat, une régénération des puits de captages de Prévallon a été réalisée par la société AQUAM en 2011. En 2020, de nouveaux travaux de régénération des puits de captage de Prévallon ont été lancés. L'entreprise SONDALP HYDROFORAGE a procédé au nettoyage des 6 puits, puits par puits du 30 novembre 2020 jusqu'au 17 mai 2021.

| Zone de captage Vallon en Sully | 2011 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| n° 1 | 80 m ³ /h | 80 m ³ /h | 80 m ³ /h |
| n° 2 | 20 m ³ /h | 20 m ³ /h | 20 m ³ /h |
| n° 3 | 30 m ³ /h | 30 m ³ /h | 35 m ³ /h |
| n° 4 | 35 m ³ /h | 35 m ³ /h | 45 m ³ /h |
| n° 5 | 25 m ³ /h | 25 m ³ /h | 50 m ³ /h |
| n° 8 | 100 m ³ /h | 100 m ³ /h | 100 m ³ /h |
| Total capacité pompage Vallon | 290 m³/h | 290 m³/h | 330 m³/h |
| Zone de captage Cérilly | | 2020 | 2021 |
| Puits Fond Bourdoire | | 14 m ³ /h | 14 m ³ /h |
| Source artésienne Viljot | | 7 m ³ /h | 7 m ³ /h |
| Forage du Rond Gardien | | 25 m ³ /h | 25 m ³ /h |
| Total capacité pompage Cérilly | | 46 m³/h | 46 m³/h |
| Total 2 ressources | | 336 m³/h | 376 m³/h |

La capacité maximale de production du syndicat est de 376 m³/h pour 2021 après la régénération des puits. **Toutefois, en 2022, il est possible de constater que le débit moyen des puits est de 230 m³/h au niveau de la ressource de La Laisse. Cette différence s'explique par l'encrassement en fer et manganèse des conduites de transfert, qui réduit le diamètre des canalisations et donc le débit.**

La réglementation définit une procédure particulière pour la protection des ressources en eau (captage, forage, etc.). En fonction de l'état d'avancement de la procédure, un indice est déterminé selon un barème. Pour l'année 2021, l'indice global d'avancement de la protection de la ressource en eau est 77,4 %, indicateur du rapport émis par l'ARS (80 % de 2011 à 2019 sans Cérilly).

80 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.



ZONE DE DISTRIBUTION : RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

| Conclusion sanitaire | Indicateur global de qualité |
|--|--|
| 2022 L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous. | <p>A Eau de bonne qualité</p> <p>B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées</p> <p>C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation</p> <p>D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation</p> |

Les éléments présentés dans ce document de synthèse sont issus des résultats d'analyses des 21 derniers prélèvements réalisés sur ce réseau, ayant porté sur 365 substances différentes.

| Origine et gestion de l'eau | PARAMÈTRES D'INTÉRÊT POUR LA POTABILITÉ DE L'EAU |
|--|---|
| <p>Votre réseau est alimenté par plus de 4 captages. L'eau qui l'alimente est d'origine souterraine</p> <p>Elle fait l'objet d'un traitement.</p> <p>Votre réseau alimente 5271 personnes de façon permanente. Son exploitation est assurée par : « SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER ».</p> <p>Pour plus de renseignements, veuillez contacter le responsable des installations : « SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER »</p> | <p>BACTÉRIOLOGIE A Très bonne qualité</p> <p>Micro-organismes indicateurs d'une éventuelle contamination des eaux par des bactéries pathogènes. Absence exigée.</p> <p>Nombre de prélèvements : 17 Conformité : 100 % Valeur maxi : 0 n/100 ml</p> |
| <p>Quelques conseils</p> <p>ABSENCE Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau quelques minutes avant de la boire.</p> <p>TEMPÉRATURE Consommez exclusivement l'eau du réseau d'eau froide. Elle se conserve au frais dans un récipient fermé (pas plus de 24 heures).</p> <p>CHLORE Pour éliminer le goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures.</p> <p>SÉCHERESSE En période de sécheresse, limitez autant que possible votre utilisation d'eau du robinet.</p> | <p>NITRATES A Très bonne qualité</p> <p>Éléments provenant des pratiques agricoles, des rejets domestiques et industriels. Le maximum réglementaire est 50 mg/L.</p> <p>Nombre de prélèvements : 5 Valeur moyenne : 1.8 mg/L Valeur maxi : 4.7 mg/L</p> |
| | <p>PESTICIDES ET MÉTABOLITES PERTINENTS A Bonne qualité</p> <p>Le terme "pesticides" regroupe plusieurs centaines de substances différentes. Le maximum réglementaire est 0,5 microgramme/L pour le total des pesticides analysés et 0,1 microgramme/L pour chaque substance. En-deçà de la valeur sanitaire propre à chaque pesticide, l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.</p> <p>Nombre de prélèvements : 7 Nombre de mesures : 619 Conformité : 100 % Valeur maxi : 0.09 microgramme/L (esa metolachlore)</p> |
| | <p>ARSENIC A Bonne qualité</p> <p>Élément d'origine naturelle ou industrielle. Le maximum réglementaire est 10 microgramme/L.</p> <p>Nombre de prélèvements : 2 Valeur moyenne : 4.0 microgramme/L Valeur maxi : 5.0 microgramme/L</p> |
| | <p>INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES</p> <p>DURETÉ Eau douce</p> <p>Concentration en calcium et magnésium dans l'eau exprimée en degré français. Il n'y a pas de valeur de seuil réglementaire.</p> <p>Nombre de prélèvements : 5 Valeur moyenne : 8.1 °f Valeur maxi : 9.3 °f</p> |
| | <p>ÉQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE Eau agressive</p> <p>Évaluation du caractère agressif d'une eau, noté entre 0 (incrustant) et 4 (agressif). Une eau agressive peut entraîner la corrosion de certaines canalisations (notamment en plomb) et des appareils ménagers.</p> <p>Nombre de prélèvements : 2 Valeur moyenne : 4.0 Valeur maxi : 4.0</p> |

Édité le 31/03/2023

L'indicateur global de qualité prend en compte les 30 paramètres / familles de paramètres faisant l'objet d'une limite de qualité. Il est égal à l'indicateur de qualité du paramètre le plus déclassant. Les résultats du contrôle des paramètres de qualité liés aux canalisations ne sont pas pris en compte, dans la mesure où ils ne sont pas représentatifs de la qualité de l'eau distribuée sur la zone concernée.



ZONE DE DISTRIBUTION : RESEAU CERILLY

| Conclusion sanitaire | Indicateur global de qualité |
|---|---|
| 2022 L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous. | A Eau de bonne qualité |
| | B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées |
| | C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation |
| | D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation |

Les éléments présentés dans ce document de synthèse sont issus des résultats d'analyses des 11 derniers prélèvements réalisés sur ce réseau, ayant porté sur 361 substances différentes.

| Origine et gestion de l'eau | PARAMÈTRES D'INTÉRÊT POUR LA POTABILITÉ DE L'EAU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------------|--|--|--|----------|---|--------------------|--|--|--|--------------------------------------|---|--------------------|---|--|--|---------|---|--------------------|---|--|--|------------------------------|--|--|--------|--|-----------|---|--|--|----------------------------|--|---------------|---|--|--|
| <p>Votre réseau est alimenté par les captages : LA BOURDOIRE, ROND-GARDIEN, VILJOT. L'eau qui l'alimente est d'origine souterraine.</p> <p>Elle fait l'objet d'un traitement.</p> <p>Votre réseau alimente 1905 personnes de façon permanente. Son exploitation est assurée par : « SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER ».</p> <p>Pour plus de renseignements, veuillez contacter le responsable des installations : « SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER ».</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BACTÉRIOLOGIE</th> <th>A</th> <th>Très bonne qualité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Micro-organismes indicateurs d'une éventuelle contamination des eaux par des bactéries pathogènes. Absence exigée.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 11 Conformité : 100 % Valeur max : 0 n/100 ml </td> </tr> <tr> <th>NITRATES</th> <th>A</th> <th>Très bonne qualité</th> </tr> <tr> <td>Éléments provenant des pratiques agricoles, des rejets domestiques et industriels. Le maximum réglementaire est 50 mg/L.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 7.3 mg/L Valeur max : 7.6 mg/L </td> </tr> <tr> <th>PESTICIDES ET MÉTABOLITES PERTINENTS</th> <th>A</th> <th>Très bonne qualité</th> </tr> <tr> <td>Le terme "pesticides" regroupe plusieurs centaines de substances différentes. Le maximum réglementaire est 0,5 microgramme/L pour le total des pesticides analysés et 0,1 microgramme/L pour chaque substance. En-deçà de la valeur sanitaire propre à chaque pesticide, l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 1 Nombre de mesures : 283 Conformité : 100 % Valeur max : 0.00 microgramme/L </td> </tr> <tr> <th>ARSENIC</th> <th>A</th> <th>Très bonne qualité</th> </tr> <tr> <td>Élément d'origine naturelle ou industrielle. Le maximum réglementaire est 10 microgramme/L.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 0.0 microgramme/L Valeur max : 0.0 microgramme/L </td> </tr> <tr> <th>INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>DURETÉ</th> <td></td> <td>Eau douce</td> </tr> <tr> <td>Concentration en calcium et magnésium dans l'eau exprimée en degré français. Il n'y a pas de valeur de seuil réglementaire.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 8.1 °f Valeur max : 8.8 °f </td> </tr> <tr> <th>ÉQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</th> <td></td> <td>Eau agressive</td> </tr> <tr> <td>Évaluation du caractère agressif d'une eau, noté entre 0 (incrustant) et 4 (agressif). Une eau agressive peut entraîner la corrosion de certaines canalisations (notamment en plomb) et des appareils ménagers.</td> <td></td> <td> Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 3.0 Valeur max : 3.0 </td> </tr> </tbody> </table> | BACTÉRIOLOGIE | A | Très bonne qualité | Micro-organismes indicateurs d'une éventuelle contamination des eaux par des bactéries pathogènes. Absence exigée. | | Nombre de prélèvements : 11 Conformité : 100 % Valeur max : 0 n/100 ml | NITRATES | A | Très bonne qualité | Éléments provenant des pratiques agricoles, des rejets domestiques et industriels. Le maximum réglementaire est 50 mg/L. | | Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 7.3 mg/L Valeur max : 7.6 mg/L | PESTICIDES ET MÉTABOLITES PERTINENTS | A | Très bonne qualité | Le terme "pesticides" regroupe plusieurs centaines de substances différentes. Le maximum réglementaire est 0,5 microgramme/L pour le total des pesticides analysés et 0,1 microgramme/L pour chaque substance. En-deçà de la valeur sanitaire propre à chaque pesticide, l'eau peut être consommée sans risque pour la santé. | | Nombre de prélèvements : 1 Nombre de mesures : 283 Conformité : 100 % Valeur max : 0.00 microgramme/L | ARSENIC | A | Très bonne qualité | Élément d'origine naturelle ou industrielle. Le maximum réglementaire est 10 microgramme/L. | | Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 0.0 microgramme/L Valeur max : 0.0 microgramme/L | INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES | | | DURETÉ | | Eau douce | Concentration en calcium et magnésium dans l'eau exprimée en degré français. Il n'y a pas de valeur de seuil réglementaire. | | Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 8.1 °f Valeur max : 8.8 °f | ÉQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | Eau agressive | Évaluation du caractère agressif d'une eau, noté entre 0 (incrustant) et 4 (agressif). Une eau agressive peut entraîner la corrosion de certaines canalisations (notamment en plomb) et des appareils ménagers. | | Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 3.0 Valeur max : 3.0 |
| BACTÉRIOLOGIE | A | Très bonne qualité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro-organismes indicateurs d'une éventuelle contamination des eaux par des bactéries pathogènes. Absence exigée. | | Nombre de prélèvements : 11 Conformité : 100 % Valeur max : 0 n/100 ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NITRATES | A | Très bonne qualité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Éléments provenant des pratiques agricoles, des rejets domestiques et industriels. Le maximum réglementaire est 50 mg/L. | | Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 7.3 mg/L Valeur max : 7.6 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ET MÉTABOLITES PERTINENTS | A | Très bonne qualité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Le terme "pesticides" regroupe plusieurs centaines de substances différentes. Le maximum réglementaire est 0,5 microgramme/L pour le total des pesticides analysés et 0,1 microgramme/L pour chaque substance. En-deçà de la valeur sanitaire propre à chaque pesticide, l'eau peut être consommée sans risque pour la santé. | | Nombre de prélèvements : 1 Nombre de mesures : 283 Conformité : 100 % Valeur max : 0.00 microgramme/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARSENIC | A | Très bonne qualité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Élément d'origine naturelle ou industrielle. Le maximum réglementaire est 10 microgramme/L. | | Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 0.0 microgramme/L Valeur max : 0.0 microgramme/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURETÉ | | Eau douce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concentration en calcium et magnésium dans l'eau exprimée en degré français. Il n'y a pas de valeur de seuil réglementaire. | | Nombre de prélèvements : 3 Valeur moyenne : 8.1 °f Valeur max : 8.8 °f | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÉQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | Eau agressive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Évaluation du caractère agressif d'une eau, noté entre 0 (incrustant) et 4 (agressif). Une eau agressive peut entraîner la corrosion de certaines canalisations (notamment en plomb) et des appareils ménagers. | | Nombre de prélèvements : 1 Valeur moyenne : 3.0 Valeur max : 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>Quelques conseils</h3> <p>ABSENCE Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau quelques minutes avant de la boire.</p> <p>TEMPÉRATURE Consommez exclusivement l'eau du réseau d'eau froide. Elle se conserve au frais dans un récipient fermé (pas plus de 24 heures).</p> <p>CHLORE Pour éliminer le goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures.</p> <p>SÉCHÈRESSE En période de sécheresse, limitez autant que possible votre utilisation d'eau du robinet.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>Pour aller plus loin</h3> <p>Retrouver les résultats des analyses de l'eau de votre commune sur le site internet : www.eaupotable.sante.fr</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Édité le 25/03/2023

L'indicateur global de qualité prend en compte les 30 paramètres / familles de paramètres faisant l'objet d'une limite de qualité. Il est égal à l'indicateur de qualité du paramètre le plus déclassant. Les résultats du contrôle des paramètres de qualité liés aux canalisations ne sont pas pris en compte, dans la mesure où ils ne sont pas représentatifs de la qualité de l'eau distribuée sur la zone concernée.

Les valeurs suivantes sont fournies au service par l'ARS, et concernent les prélèvements réalisés par elle dans le cadre du contrôle sanitaire défini par le Code de la santé publique.

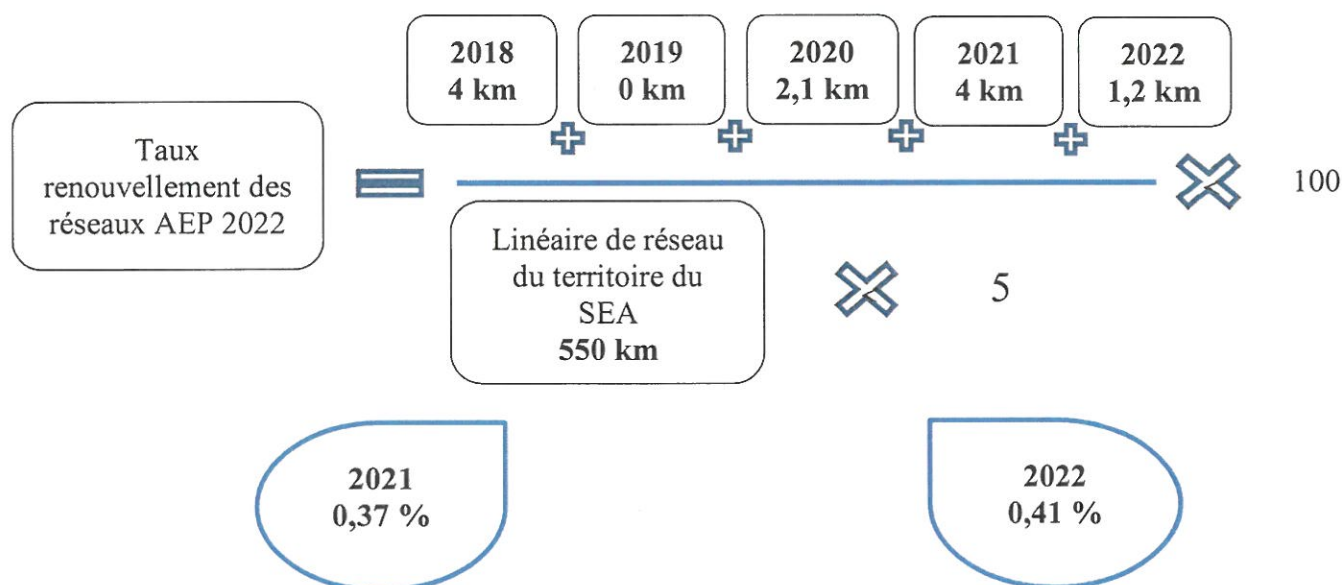
| Analyses | Nombre de prélèvements réalisés en 2021 | Nombre de prélèvements non-conformes en 2021 | Nombre de prélèvements réalisés en 2022 | Nombre de prélèvements non-conformes en 2022 |
|------------------------------|---|--|---|--|
| Microbiologique | 28 | 0 | 28 | 0 |
| Paramètres physico-chimiques | 30 | 3 | 32 | 0 |

Le taux de conformité est calculé selon la formule suivante :

$$\text{Taux de conformité} = \frac{\text{nombre de prélèvements réalisés} - \text{nombre de prélèvements non conformes}}{\text{nombre de prélèvements réalisés}} \times 100$$

| Analyses | Taux de conformité en 2021 | Taux de conformité en 2022 |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Microbiologique | 100 % | 100 % |
| Paramètres physico-chimiques | 90 % | 100 % |

11. Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable



Ce taux est le quotient, exprimé en pourcentage, de la moyenne sur 5 ans du linéaire de réseau renouvelé par la longueur du réseau. Le linéaire renouvelé inclut les sections de réseaux remplacées à l'identique ou renforcées ainsi que les sections réhabilitées, mais pas les branchements.

En 2022, il y a eu **1,2 km** de renouvellement de réseau concentré sur Cérilly et Meulne-Vitray.

Au cours des 5 dernières années, **11,3 km** de linéaire de réseau ont été renouvelés (10,1 km sur 2017-2021).

12. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux

L'obtention de 40 points pour les parties A et B ci-dessous est nécessaire pour considérer que le service dispose du descriptif détaillé des ouvrages de distribution d'eau potable mentionné à l'article D 2224-5-1 du Code Général des Collectivités Territoriales. La valeur de cet indice varie entre 0 et 120.

| | Nombre de points | Valeur | Points potentiels |
|--|--|----------|-------------------|
| PARTIE A : PLAN DES RESEAUX (15 points) | | | |
| VP.236 - Existence d'un plan des réseaux mentionnant la localisation des ouvrages principaux (ouvrage de captage, station de traitement, station de pompage, réservoir) et des dispositifs de mesures | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.237 - Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 5 points non : 0 point | Oui | 5 |
| PARTIE B : INVENTAIRE DES RESEAUX (30 points qui ne sont décomptés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A) | | | |
| VP.238 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques | 0 à 15 points sous conditions ⁽¹⁾ | Oui | 13 |
| VP.240 - Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux (pour chaque tronçon : linéaire, diamètre, matériau, date ou période de pose, catégorie d'ouvrage, précision cartographique) | | Oui | |
| VP.239 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres | | 80% | |
| VP.241 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose | 0 à 15 points sous conditions ⁽²⁾ | 80% | 13 |
| PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX (75 points qui ne sont décomptés que si 40 points au moins ont été obtenus en partie A et B) | | | |
| VP.242 - Localisation des ouvrages annexes (vannes de sectionnement, ventouses, purges, PI,...) et des servitudes de réseaux sur le plan des réseaux | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.243 - Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des pompes et équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de stockage et de distribution (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.244 - Localisation des branchements sur le plan des réseaux ⁽³⁾ | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.245 - Pour chaque branchement, caractéristiques du ou des compteurs d'eau incluant la référence du carnet métrologique et la date de pose du compteur ⁽³⁾ | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.246 - Identification des secteurs de recherches de pertes d'eau par les réseaux, date et nature des réparations effectuées | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.247 - Localisation à jour des autres interventions sur le réseau (réparations, purges, travaux de renouvellement, etc.) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.248 - Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel de renouvellement des canalisations (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.249 - Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux sur au moins la moitié du linéaire de réseaux | oui : 5 points non : 0 point | Oui | 5 |
| TOTAL (indicateur P103.2B du SISPEA) | 120 | - | 96 |

(1) l'existence de l'inventaire et d'une procédure de mise à jour ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des matériaux et diamètres sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des matériaux et diamètres atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(2) l'existence de l'inventaire ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des périodes de pose sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des périodes de pose atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(3) non pertinent si le service n'a pas la mission de distribution.

SISPEA : Système d'Information sur les Services Publics d'Eau et d'Assainissement.

Depuis 2016, le syndicat possède un schéma directeur d'alimentation en eau potable. Cet outil diagnostic met en évidence des secteurs de réseau existant à renouveler et permet ainsi de définir les priorités dans les investissements pour préserver la ressource et léguer aux générations futures un patrimoine sain.

L'âge moyen du réseau du syndicat est de 39 ans.

B. Indicateurs financiers

1. Abonnement et prix de l'eau

L'abonnement couvre notamment les frais de location du compteur, quel que soit le diamètre de celui-ci. Il est payable au prorata du temps annuel d'occupation de l'immeuble (modification du système de facturation depuis 1^{er} janvier 2014).

Au 1^{er} janvier 2022

Au 1^{er} janvier 2023

Montant HT de l'abonnement

70,00 €



75,00 €

Prix de l'eau HT selon les tranches de consommation (pour tout diamètre de compteurs)

| SEA | CERILLY | | SEA + CERILLY |
|--------|---------|--|---|
| 2,24 € | 2,18 € | 0 à 300 m ³ | <p>2,32 €</p> <p>Par délibération du 16 juin 2023, le Comité Syndical du SEA a validé la suppression des tranches de consommation dégressives pour un tarif uniforme. Cette décision fait suite aux mesures annoncées par le gouvernement lors de la présentation du plan eau de mars 2023.</p> |
| 2,04 € | 2,04 € | 301 à 1 000 m ³ | |
| 1,87 € | 1,87 € | 1 001 à 6 000 m ³ | |
| 1,64 € | 1,64 € | > 6 000 m ³ | |
| | | <p>+ 8 cts + 14 cts (Cérilly)*</p> | |

* Evolution par rapport à la tranche 1

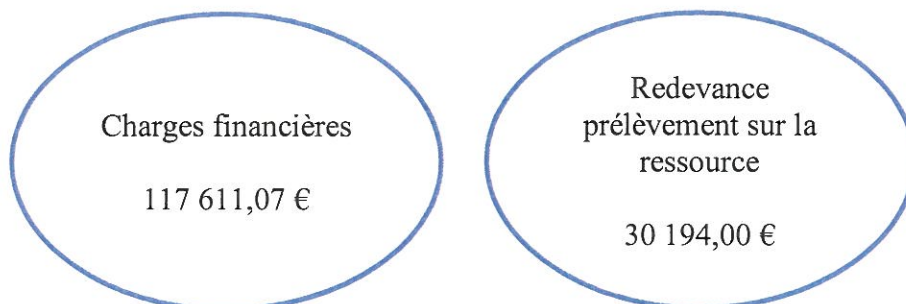
Le Comité Syndical a décidé le 30 novembre 2018 de mettre en œuvre le principe d'harmonisation des redevances eau potable des deux collectivités induisant la hausse des redevances d'eau de la commune de Cérilly avec un lissage sur 5 ans à compter du 01/01/2019 pour la partie consommation.

Les délibérations fixant les différents tarifs et prestations aux abonnés pour l'exercice sont les suivantes :
- Délibération du 26/11/2021 effective à compter du 01/01/2022 fixant les tarifs du service d'eau potable.
- Délibération du 25/11/2022 effective à compter du 01/01/2023 fixant les tarifs du service d'eau potable.

Les volumes consommés sont relevés avec une fréquence annuelle (de septembre à décembre).

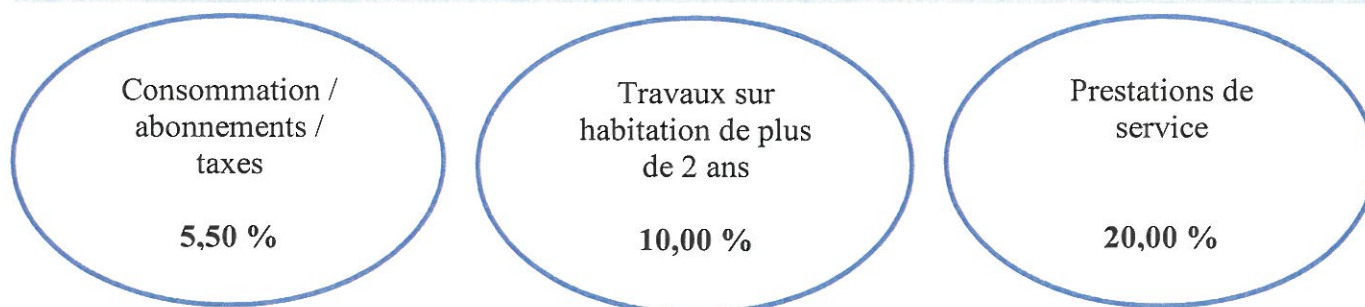
2. La redevance d'eau potable au m³ (volume d'eau réellement consommé)

Le montant correspondant induit les charges d'exploitation et d'investissement du syndicat :



3. T.V.A.

T.V.A. applicables à compter du 1^{er} janvier 2023



4. Redevance pour pollution domestique

Annexe 3

La loi du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) définit les redevances et leur taux maximal pour la période 2007 à 2012. Dans chaque bassin, les taux sont ensuite fixés annuellement par le comité de bassin où sont représentées toutes les catégories d'utilisateurs d'eau, y compris les consommateurs. Regroupées au titre de la solidarité de bassin, les différentes redevances financent les actions de protection des ressources en eau et des milieux aquatiques.

La redevance pour pollution domestique est prélevée sur chaque facture, au m³, puis reversée, dans son intégralité, à l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (A.E.L.B).

Depuis 2008, la mise en œuvre de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 oblige la perception de cette redevance et s'applique à toutes les communes du syndicat.

La loi dite « Grenelle II » du 12 juillet 2010 impose de joindre au rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement, la note établie par l'agence de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention.

Le syndicat dessert **5 488** abonnés « domestiques » au 31/12/2022. La répartition des abonnés par commune est la suivante :

| Communes du syndicat | Nombre total d'abonnés 2021 | Nombre total d'abonnés 2022 | Nombre d'abonnés non domestiques 2022 | Nombre d'abonnés domestiques 2022 | Variation abonnés 2021/2022 |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| LE BRETHON | 318 | 322 | 43 | 279 | +04 |
| LOUROUX-BOURBONNAIS | 221 | 223 | 50 | 173 | +02 |
| SAINT-CAPRAIS | 93 | 93 | 19 | 74 | = |
| LE VILHAIN | 231 | 237 | 55 | 182 | +06 |
| L'ÉTELON | 91 | 91 | 10 | 81 | = |
| URÇAY | 279 | 282 | 28 | 254 | +03 |
| MEAULNE-VITRAY | 700 | 710 | 31 | 679 | +10 |
| HÉRISSON | 557 | 565 | 67 | 498 | +08 |
| BRAIZE | 210 | 211 | 23 | 188 | +01 |
| ST-BONNET-TRONÇAIS | 567 | 570 | 35 | 535 | +03 |
| VALLON-EN-SULLY | 1068 | 1099 | 85 | 1014 | +31 |
| CÉRILLY | 1078 | 1085 | 143 | 942 | +07 |
| Total | 5413 | 5488 | 589 | 4899 | +75 |

Au cours de l'année 2022, le nombre d'abonnés assujettis à l'eau potable a augmenté de 1,38 % par rapport à 2021.

5. Tarifs HT des redevances AELB : pollution domestique et prélèvement à la ressource

Au 1^{er} janvier 2022

Au 1^{er} janvier 2023

Pollution domestique

0,23 €



0,23 €

Prélèvement à la ressource Prévallon (zone 2)

0,042 €



0,0455 €

Prélèvement à la ressource La Bourdoire (zone 1)

0,033 €



0,033 €

6. Présentation de deux factures d'eau potable, eau consommée en 2022

(Second semestre 2022 & premier semestre 2023)

$120 \text{ m}^3 = \text{C'est la consommation moyenne d'une famille de 4 personnes.}$

A compter du 1^{er} janvier 2014, le syndicat a procédé à une modification du système de facturation de l'eau comme suit :

- une première facture (1^{er} semestre) avec 100 % de la consommation de l'année précédente,
- une deuxième facture (2nd semestre) avec la totalité de l'abonnement annuel.

Facture type pour une consommation d'un ménage de référence selon l'INSEE ($120 \text{ m}^3/\text{an}$) en prenant en compte la ressource de Prévallon

Facturation 2022

Abonnement 2022 + consommation 2021

Facturation 2023

Abonnement 2023 + consommation 2022

Prix TTC du service au m^3 pour l'abonné

3,32 €

4,52 %

3,47 €

Montant HT revenant à la collectivité pour une consommation de 120 m^3

Eau +
abonnement
326,80 €

5,20 %

Eau +
abonnement
343,80 €

Montant total des taxes et redevances afférentes au service

SMEA
18,00 €

AELB
Pollution
domestique
27,60 €

AELB
Prélèvement
ressource
5,04 €

TVA
(5,50 %)
20,76 €

Total
71,40 €

1,93 %

Total
72,78 €

SMEA
18,00 €

AELB
Pollution
domestique
27,60 €

AELB
Prélèvement
ressource
5,46 €

TVA
(5,50 %)
21,72 €

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

03 ZA DE CROZET - BP 22
03190 VALLON EN SULLY

Tél : 04 70 06 50 51

secretariat@seavallon.fr
NUM. SIRET 20009956200023

AVIS DES SOMMES

A PAYER

N° 000105

Référence : 2022-EA-00-105

AS_030_CERIGF

Emis le : 10 octobre 2022

JOMIER Jérôme, PRESIDENT

SERVICE DE GESTION COMPTABLE DE MONTLUÇON

QUAI FOREY - CS 30567

03108 MONTLUÇON CEDEX

DUPONT Juliette

Adresse de consommation

QUAI DE L'AUMANCE

03190 HÉRISSON

DUPONT JULIETTE

3 RUE DU SOLEIL LEVANT

97200 SAINTE ANNE

PÉRIODE : Abonnement EAU 2022

| Détail de la facturation | Quantité | Prix Unitaire | T. V. A. € | T. V. A. % | Montant H. T. |
|---|----------|---------------|------------|------------|---------------|
| COMMUNE : HÉRISSON | | | | | |
| Abonnement annuel 2022 (Eau Potable) | 1 | 70,00 | 3,85 | 5,50 | 70,00 |
| Montant à régler dans un délai de 15 jours à réception | | | | | 70,00 |
| - Réglez en ligne sur internet : www.seavallon.fr | | | | | 3,85 |
| - Identifiant Collectivité : 002742 | | | | | |
| - Référence : 2022-EA-00-105 | | | | | |
| Total à payer (€) : | | | | | 73,85 |

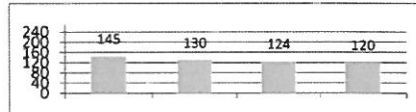
Prix du litre d'eau (hors abonnement) : €/litre

Coût de l'abonnement : 73,85000 €

| N° Abonné | N° Compteur | Déterminé par | Ancien Index | Nouvel Index | Consommation M ³ |
|-----------------|--------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 00457 | 02MPR1006050 | Compteur vu | 04/10/2020 - 796 | 10/10/2021 - 976 | 120 |
| Détail T. V. A. | | Eau : (5,5%) 3,85 | | | |

Historique de consommation en M³

| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------|------|------|------|
| 145 | 130 | 124 | 120 |



Vous pouvez régler cette facture en espèces (dans la limite de 300€) ou en carte bancaire, mais du présent avis, auprès d'un banquier ou partenaire agréé (liste consultable sur www.impots.gouv.fr/centre/paiement-de-proximite).

Partez à l'échecner suivant les possibilités :

Partez à l'échecner suivant les possibilités :
 Paiement en espèces (dans la limite de 300€) ou en carte bancaire, mais du présent avis, auprès d'un banquier ou partenaire agréé (liste consultable sur www.impots.gouv.fr/centre/paiement-de-proximite).

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat : TIPSEPA0030002400-0000000000000121
ICS : FR49ZZZ85042A

Créancier SEA NORD RIVE DROITE DU CHER
CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

59885 LILLE CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

024010500214 DUPONT Juliette

941133000175 *****



###

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER
03 ZA DE CROZET - BP 22
03190 VALLON EN SULLY

Tél : 04 70 06 50 51
secretariat@seavallon.fr
NUM. SIRET 20009956200023

AVIS DES SOMMES
A PAYER
N° 000105
Référence : 2023-EA-00-105

AS_030_CERIGF

Émis le : 10 avril 2023
JOMIER Jérôme, PRESIDENT

SERVICE DE GESTION COMPTABLE DE MONTLUÇON
QUAI FOREY - CS 30567
03108 MONTLUÇON CEDEX

DUPONT Juliette
Adresse de consommation
QUAI DE L'AUMANCE
03190 HÉRISSON

DUPONT JULIETTE
3 RUE DU SOLEIL LEVANT
97200 SAINTE ANNE

PÉRIODE : 1er Semestre EAU 2023

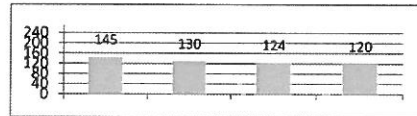
| Détail de la facturation | Quantité | Prix Unitaire | T. V. A. € | T. V. A. % | Montant H. T. |
|---|----------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| COMMUNE : HÉRISSON | | | | | |
| Volume d'eau consommée en 2022 | 120 | 2,24 | 14,78 | 5,50 | 268,80 |
| Redevance SMEA | 120 | 0,15 | 0,99 | 5,50 | 18,00 |
| Redevance Pollution Domestique | 120 | 0,23 | 1,52 | 5,50 | 27,60 |
| Prélèvement à la ressource | 120 | 0,0455 | 0,30 | 5,50 | 5,46 |
| Montant à régler dans un délai de 15 jours à réception | | | | | |
| - Réglez en ligne sur internet : www.seavallon.fr | | | | | |
| - Identifiant Collectivité : 002742 | | | | | |
| - Référence : 2023-EA-00-105 | | | | | |
| Total Hors Taxe | | | | | 319,86 |
| Total T. V. A. | | | | | 17,59 |
| Total à payer (€) : | | | | | 337,45 |

Prix du litre d'eau (hors abonnement) : 0,00281 €/litre

Coût de l'abonnement : 0,00 €

| N° Abonné | N° Compteur | Déterminé par | Ancien Index | Nouvel Index | Consommation M ³ |
|-----------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 00457 | 02MPR1006050 | Compteur vu | 04/10/2021 - 796 | 10/10/2022 - 916 | 120 |
| Détail T. V. A. | | Eau : (5.5%) 17,59 | | | |

| Historique de consommation en M ³ | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|------|------|------|------|
| | 145 | 130 | 124 | 120 |



Vous pouvez régler cette facture en espèces (dans la limite de 200€) ou en carte bancaire (non du présent av. supra d'un buaisite du partenaire agréé (liste consultable sur le site www.impots.gouv.fr/portail /paiement-de-proximité)

Partie à détacher soigneusement les points

Éléments de règlement SEPA possible en cas de souscription de mandat pour le règlement de la facture en espèces (dans la limite de 200€) ou en carte bancaire (non du présent av. supra d'un buaisite du partenaire agréé (liste consultable sur le site www.impots.gouv.fr/portail /paiement-de-proximité)

DUPONT Juliette
3 RUE DU SOLEIL LEVANT
97200 SAINTE ANNE

TIP SEPA
Référence Unique de Mandat : TIPSEPA003002400-0000000000000121
ICS : FR49ZZZ65642A

Crédancier SEA NORD RIVE DROITE DU CHER
CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES
59885 LILLE CEDEX 9

DATE et LIEU

SIGNATURE

Joindre un relevé d'identité bancaire

024010500214 DUPONT Juliette

941133000175 *****



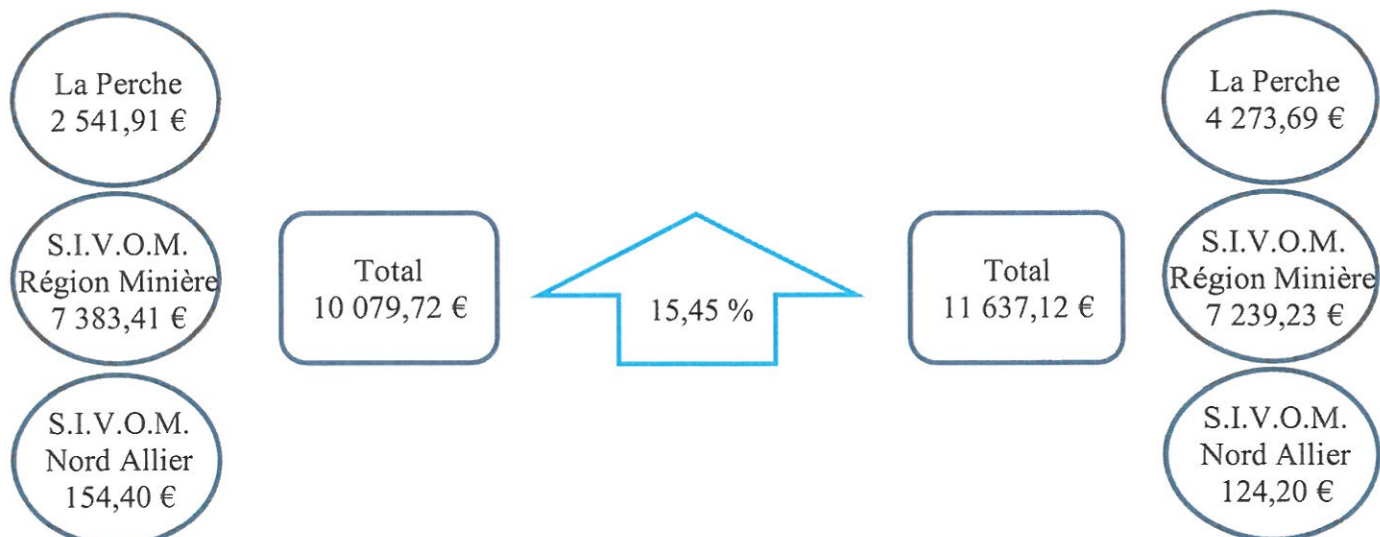
###

7. Recettes d'exploitation en (€ HT)

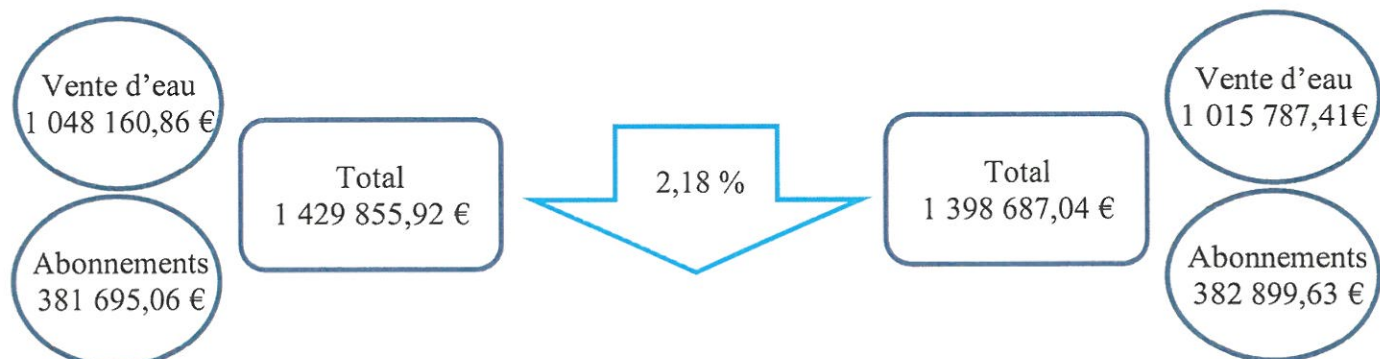
2021

2022

Perçues dans la cadre de la « vente en gros » (abonnement + frais fixes)



Perçues dans le cadre de la vente aux abonnés



Perçues dans le cadre des autres prestations de service (travaux)



Encours de la dette (en capital)

Au 01/01/2022
1 799 926,39 €

Au 31/12/2022
1 705 069,26 €

Durée d'extinction de la dette de la collectivité

28 ans
Au 31/12/2049

Annuités payées en 2022

Intérêts
21 410,14 €

Total
116 267,27 €

Capital
94 857,13 €

Amortissements

Dotation
445 339,74 €

9. Abandons de créance

Les abandons de créance votés par l'assemblée délibérante sont :

2021

2022

Abandons de créances

32 109,00 €

Admissions en
non-valeur
(c/6541)

417,10 €

2 744,75 €

Créances éteintes
(c/6542)

5 293,34 €

Total
34 843,75 €

83,61 %

Total
5 710,44 €

10. Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice budgétaire 2022

Appel à projets AELB « Renouvellement des conduites fuyardes » sur Saint-Bonnet-Tronçais et Cérilly (4 km) (reliquat) = 94 892,65 €



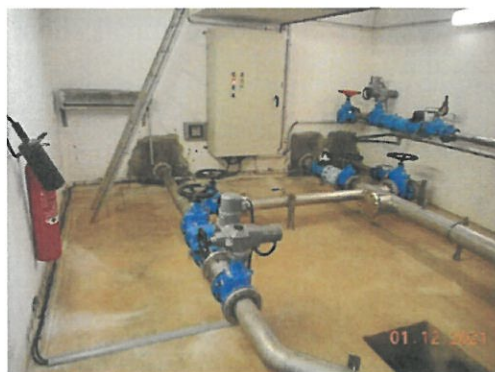
Renouvellement de la canalisation Rue de la Chapelle à Cérilly (début chantier) = 71 469,37 €



Renouvellement des canalisations et reprise des branchements rue du Lavoir et rue du Moulins à Meaulne-Vitray = 57 156,19 + 22 629,85 €



Réhabilitation du réservoir de Bellevue à Vallon en Sully (reliquat) = 59 386,22 €



Mise en place des compteurs sectoriels à Cérilly (début chantier) = 19 128,31 €



Renouvellement des canalisations et reprise des branchements rue Marx Dormoy et la Gaise à Cérilly = 16 970,38 + 23 098,68 €



Total travaux 2022 : 364 731,65 € HT

Une étude diagnostique du réseau d'eau potable a été lancée au cours des années 2015 et 2016 permettant ainsi, additionnée à une stratégie financière de développement, de prévoir les futurs investissements de renouvellement qui ont débuté à compter de l'année 2020 sur l'ensemble du territoire du syndicat (mutualisation avec l'étude diagnostique de la commune de Cérilly).

III. SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

A. Indicateurs techniques

1. Nombre d'abonnés assujettis (branchements) et estimation de la population desservie

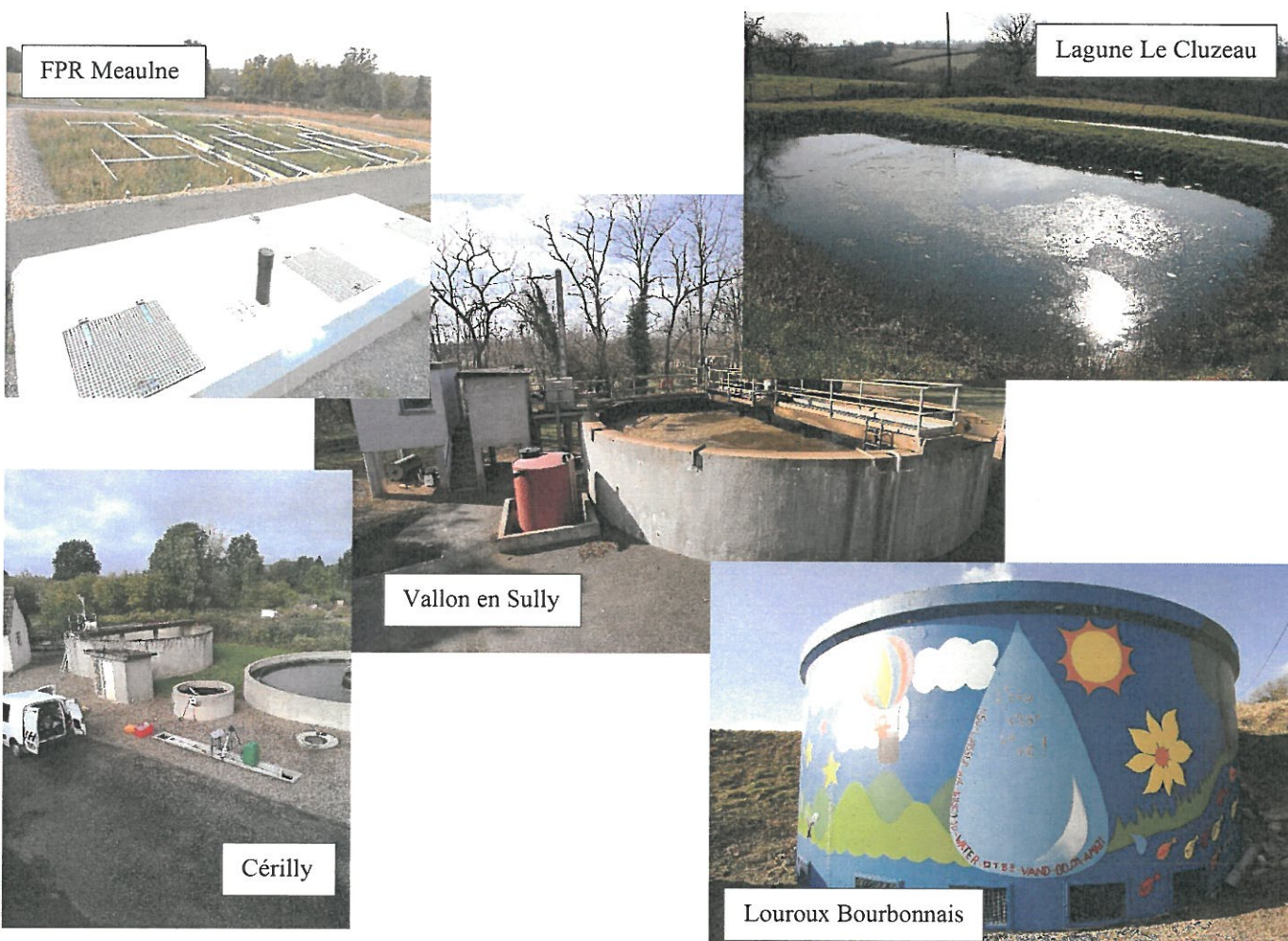
| Communes du syndicat | Nombre d'abonnés assujettis 2021 | Nombre d'abonnés assujettis 2022 | Variation abonnés 2022/2021 | Nombre d'habitants desservis (rapports BDQE) |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| HÉRISSON | 301 | 316 | +15 | 520 |
| LE BRETHON | 146 | 151 | +05 | 194 |
| LE VILHAIN | 52 | 54 | +02 | 77 |
| LOUROUX-BOURBONNAIS | 42 | 43 | +01 | 72 |
| SAINT-BONNET-TRONÇAIS * | 359 | 365 | +06 | 480 |
| URÇAY | 185 | 189 | +04 | 239 |
| VALLON-EN-SULLY | 818 | 849 | +31 | 1 447 |
| MEAULNE-VITRAY | 266 | 270 | +04 | 500 |
| CÉRILLY | 577 | 584 | +07 | 813 |
| Total | 2 746 | 2 821 | +75 | 4 342 |

* dont les abonnés du secteur "Les Breures", Saint-Bonnet-Tronçais depuis 2016

Au cours de l'année 2022, le nombre d'abonnés assujettis à l'assainissement collectif a augmenté de 2,73% par rapport à 2021.

2. Ouvrages d'épuration des eaux usées

Le service gère **douze** stations d'épuration qui assurent le traitement des eaux usées.



3. Quantité des boues issues des ouvrages d'épuration et destination finale de boues

A/ STEP à boues activées

En raison de la pandémie de COVID-19, les boues de l'ensemble des sites ont été rapatriées sur les stations de Cérilly et Hérisson pour subir un protocole d'hygiénisation afin d'être épandues sur les terres agricoles.

| Stations d'épuration | Filières de traitement (mises en service) | Quantité évacuée en tMS Tonnes de Matières Sèches | | Variation 2022/2021 |
|---|--|--|-------------------------|------------------------|
| | | 2021 (avril à avril) | 2022 (avril à avril) | |
| HÉRISSON "Bordure Aumance" (Code Sandre : 0403127S0001) | Boues activées (01/05/2005) | 4,88 | 5,43 | +11,00 % |
| SAINT-BONNET-TRONÇAIS "CD 39" Le Bourg (Code Sandre : 0403221S0001) | Boues activées (01/05/1977) | 0,9 | 5,04 | +460 % |
| URÇAY (Code Sandre : 0403293S0001) | Boues activées (01/02/1996) | 1,14 | 1,07 | -6,14 % |
| VALLON-EN-SULLY "Bordure Cher" (Code Sandre : 0403297S0002) | Boues activées (01/01/1998) | 1,95 | 11,3 | +479,49 % |
| CÉRILLY (Code Sandre : 0403048S0001) | Boues activées (01/04/1999) | 1,79 | 9,16 | +411,73 % |
| Soit une quantité totale de : | | 10,66 | 32 | +200,19 % |

SANDRE : Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau.

L'année 2022 est marquée par la construction d'une nouvelle filière de traitement des eaux usées (filtres plantés de roseaux) pour remplacer celle à boues activées devenue obsolète pour le bourg de Saint Bonnet. Les boues de l'ancienne station ont été intégralement évacuées avant la démolition.

B/ Lagunes

L'évacuation des boues des lagunes se fait à une périodicité d'environ une fois tous les 10 à 15 ans. 100 % des boues évacuées sont épandues en agriculture. En 2016, la lagune du Cluzeau à Vallon en Sully a été curée. En 2017, la lagune de Le Vilhain a été curée.

| Stations d'épuration | Filières de traitement (mises en service) | Quantité évacuée en tMS Tonnes de Matières Sèches | |
|--|--|--|------|
| | | 2021 | 2022 |
| LE VILHAIN "CD 16" (Code Sandre : 0403313S0001) | Lagunage naturel (01/05/1990) | 0 | 0 |
| VALLON-EN-SULLY Hameau "Le Cluzeau" (Code Sandre : 0403297S0001) | Lagunage naturel (01/01/1985) | 0 | 0 |
| Soit une quantité totale de : | | 0 | 0 |

SANDRE : Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau.

C/ Filtres plantés de roseaux

| Stations d'épuration | Filières de traitement (mises en service) |
|---|--|
| MEAULNE-VITRAY "Bourg" (Code Sandre : 0403168R0001) | Filtres plantés de roseaux (01/11/2019) |
| SAINT-BONNET-TRONÇAIS "Tronçais" (Code Sandre : 0403221S0002) | Filtres plantés de roseaux (01/09/2020) |
| SAINT-BONNET-TRONÇAIS "CD 39" Le Bourg (Code Sandre : 0403221S0001) | Filtres plantés de roseaux (01/09/2022) |

SANDRE : Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau.

D/ Autres ouvrages d'épuration dont les boues sont évacuées en STEP

Pour ce qui concerne, les communes de LE BRETHON, LOUROUX-BOURBONNAIS, et SAINT-BONNET-TRONÇAIS (Tronçais), les boues sont envoyées à la station d'épuration de MONTLUÇON pour traitement (faibles volumes en m³).

| Stations d'épuration | Filières de traitement (mises en service) |
|---|---|
| LE BRETHON "rue des Ribons" (Code Sandre : 0403041S0001) | Boues activées (01/02/1984) |
| LE BRETHON "Les Grandvillers" (Code Sandre : 0403041S0002) | Filtre à sable (11/01/2001) |
| LOUROUX-BOURBONNAIS "Le Bourg" (Code Sandre : 0403150S0001) | Lit bactérien (03/04/2000) |

SANDRE : Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau.

Dans le cadre de l'assistance technique, le B.D.Q.E réalise, selon la réglementation en vigueur, un bilan de chaque installation de traitement des eaux usées.

Annexe 5

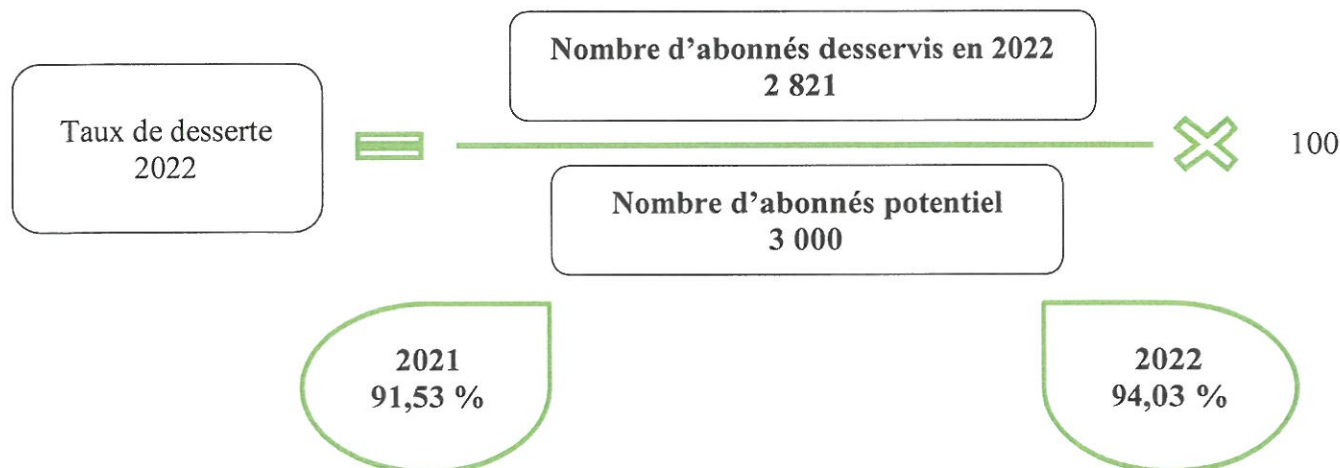
4. Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) (rapports BDQE)

Le réseau d'assainissement collectif est constitué de :

- 30,75 km de réseau unitaire, hors branchements,
 - 25,26 km de réseau séparatif d'eaux usées hors branchements,
- soit un linéaire de collecte total de **56,01 km**.

5. Taux de desserte par le réseau d'assainissement collectif (P201.1)

Cet indicateur est le ratio entre le nombre d'abonnés desservis par le réseau d'assainissement collectif (2 821 abonnés) et le nombre d'abonnés potentiels déterminé à partir du document de zonage d'assainissement (3 000 abonnés).



Pour l'exercice 2021, le taux de desserte par les réseaux d'eaux usées est de **94,03 %** des 3 000 abonnés potentiels.

6. Indice de connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte des EU

L'obtention de 40 points pour les parties A et B ci-dessous est nécessaire pour considérer que le service dispose du descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées mentionné à l'article D 2224-5-1 du code général des collectivités territoriales. La valeur de cet indice varie entre 0 et 120 (ou 0 et 100 pour les services n'ayant pas la mission de distribution).

| | Nombre de points | Valeur | Points potentiels |
|--|--|--------|-------------------|
| PARTIE A : PLAN DES RESEAUX (15 points) | | | |
| VP.250 - Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'autosurveillance du réseau | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.251 - Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 5 points non : 0 point | Non | 0 |
| PARTIE B : INVENTAIRE DES RESEAUX (30 points qui ne sont décomptés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A) | | | |
| VP.252 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques | 0 à 15 points sous conditions ⁽¹⁾ | Non | 0 |
| VP.254 - Procédure de mise à jour des plans intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux | | Non | |
| VP.253 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres | | 50% | |
| VP.255 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose | 0 à 15 points sous conditions ⁽²⁾ | 20% | 0 |

PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX

(75 points qui ne sont décomptés que si 40 points au moins ont été obtenus en partie A et B)

| | | | |
|---|--|----------|-----------|
| VP.256 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie | 0 à 15 points sous conditions ⁽³⁾ | 20% | 0 |
| VP.257 Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.258 Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.259 - Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux ⁽⁴⁾ | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.260 - Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) pour chaque tronçon de réseau | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.261 - Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.262 - Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans) | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| TOTAL (indicateur P202.2B du SISPEA) | 120 | - | 10 |

(1) l'existence de l'inventaire et d'une procédure de mise à jour ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des matériaux et diamètres sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des matériaux et diamètres atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(2) l'existence de l'inventaire ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des périodes de pose sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des périodes de pose atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(3) Si la connaissance de l'altimétrie atteint 50, 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points obtenus sont respectivement de 10, 11, 12, 13, 14 et 15

(4) non pertinent si le service n'a pas la mission de collecte

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux du service est **10** pour l'exercice 2022.

B. Indicateurs financiers

1. Tarification et abonnement

Au 1^{er} janvier 2022

Au 1^{er} janvier 2023

Montant HT de l'abonnement

57,50 €

=

65,00 €

Prix HT du m³ d'eaux usées rejeté

SEA
2,29 €

CERILLY
2,13 €

+ 8 cts
+ 24 cts (Cérilly)

SEA + CERILLY
2,37 €

Participation au Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC) non soumis à TVA

800 €

=

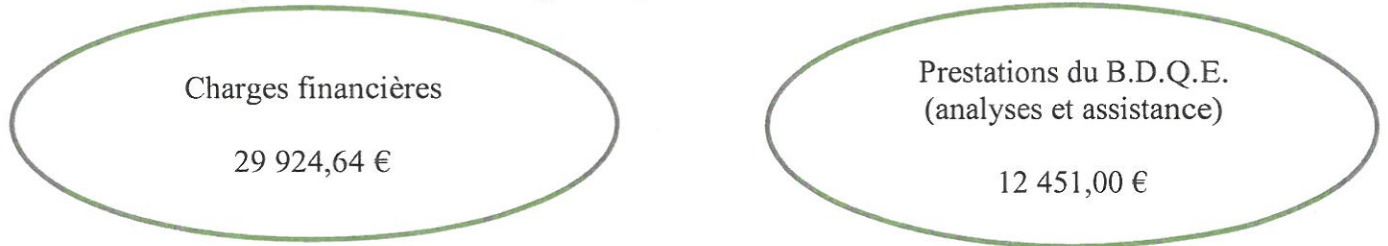
800 €

Le Comité Syndical a décidé le 30 novembre 2018 de mettre en œuvre le principe d'harmonisation des redevances d'assainissement collectif des deux collectivités induisant la hausse des redevances d'assainissement collectif de la commune de Cérilly avec un lissage sur 5 ans à compter du 01/01/2019 pour la partie rejet.

Les délibérations fixant les différents tarifs et prestations aux abonnés pour l'exercice sont les suivantes :
 - Délibération du 26/11/2021 effective à compter du 01/01/2022 fixant les tarifs du service d'assainissement collectif.
 - Délibération du 25/11/2022 effective à compter du 01/01/2023 fixant les tarifs du service d'assainissement collectif.

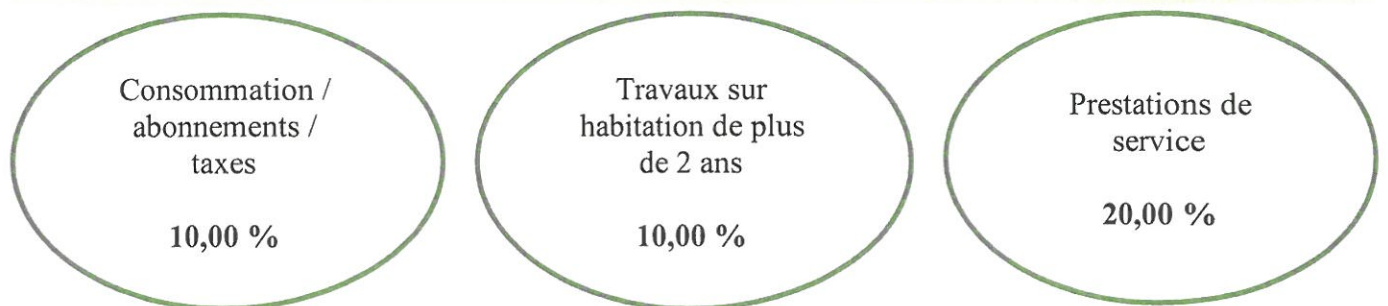
2. Redevance des eaux usées au m³ (volume des eaux usées rejetées)

Le montant correspondant induit les charges d'exploitation et d'investissement du syndicat :



3. T.V.A.

T.V.A. applicables à compter du 1^{er} janvier 2023



4. Redevance modernisation des réseaux de collecte

Cette taxe, appelée "Redevance pour modernisation des réseaux de collecte", concernant l'assainissement collectif, est instituée et applicable depuis le 1^{er} janvier 2008.
 Cette redevance est prélevée sur chaque facture, au m³, puis reversée, dans son intégralité à l'Agence de Bassin LOIRE-BRETAGNE.

5. Tarif de la redevance modernisation des réseaux de collecte

Au 1^{er} janvier 2022

Au 1^{er} janvier 2023

Redevance reversée à l'AELB (€ HT/m³)



6. Présentation de deux factures d'assainissement collectif, eaux usées rejetées en 2022 (base de 120 m³ par an)

(Second semestre 2022 & premier semestre 2023)

A compter du 1^{er} janvier 2014, le syndicat a procédé à une modification du système de facturation de l'assainissement comme suit :

- une première facture (1^{er} semestre) avec 100 % de la consommation d'eaux usées rejetées de l'année précédente,
- une deuxième facture (2nd semestre) avec la totalité de l'abonnement annuel.

Facturation 2022
Abonnement 2022 + rejets 2021

Facturation 2023
Abonnement 2023 + rejets 2022

Prix TTC du service au m³ pour l'abonné



Montant HT revenant à la collectivité pour une consommation de 120 m³



Montant total des taxes et redevances afférentes au service



SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

03 ZA DE CROZET - BP 22
03190 VALLON EN SULLY

Tél : 04 70 06 50 51

secretariat@seavallon.fr
NUM. SIRET 20009956200031

AVIS DES SOMMES

A PAYER

N° 000105

Référence : 2022-EA-00-105

AS_030_CERIGF

Emis le : 10 octobre 2022

JOMIER Jérôme, PRESIDENT

SERVICE DE GESTION COMPTABLE DE MONTLUÇON

QUAI FOREY - CS 30567

03108 MONTLUÇON CEDEX

DUPONT Juliette

Adresse de consommation

QUAI DE L'AUMANCE

03190 HÉRISSON

DUPONT JULIETTE

3 RUE DU SOLEIL LEVANT

92700 SAINTE ANNE

PÉRIODE: Abonnement ASST COLLECT

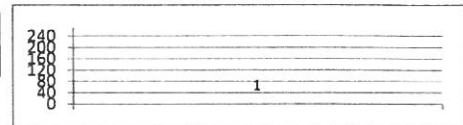
| Détail de la facturation | Quantité | Prix Unitaire | T. V. A. € | T. V. A. % | Montant H. T. |
|---|----------|---------------|------------|------------|---------------|
| COMMUNE : HÉRISSON | | | | | |
| Abonnement annuel 2022 (Assainissement Collectif) | 1 | 57,50 | 5,75 | 10,00 | 57,50 |
| Montant à régler dans un délai de 30 jours à réception | | | | | 57,50 |
| - Réglez en ligne sur internet : www.seavallon.fr | | | | | 5,75 |
| - Identifiant Collectivité : 002742 | | | | | |
| - Référence : 2022-EA-00-105 | | | | | |
| Total Hors Taxe | | | | | 57,50 |
| Total T. V. A. | | | | | 5,75 |
| Total à payer (€) : | | | | | 63,25 |

Prix du litre d'eau (hors abonnement) : €/litre

Coût de l'abonnement : 60,50 €

| N° Abonné | N° Compteur | Déterminé par | Ancien Index | Nouvel Index | Consommation M ³ |
|-----------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 00457 | 02MPR1006050 | Compteur vu | 04/10/2020 - 796 | 10/10/2021 - 916 | 120 |
| Détail T. V. A. | | Assnt : (10%) 5,75 | | | |

| Historique de consommation en M ³ | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|
| | 145 | 130 | 124 | 120 |



Vous pouvez régler cette facture en espèces (dans la limite de 300€) ou en carte bancaire muni du PRESENT des autres d'un distributeur ou partenaire agréé (liste consultable A u r l e s i t e www.impots.gouv.fr/portail (paiement de proximité)

Porte à détacher sur les pontilles

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel en 3 fois de préférence de manière à éviter le risque de non paiement de votre compte et ainsi bénéficier de la possibilité de remboursement de votre compte en 3 fois. Une demande de remboursement doit être présentée dans le délai de 60 jours de votre compte pour un remboursement au plus tard. Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.

DUPONT Juliette
3 RUE DU SOLEIL LEVANT
92700 SAINTE ANNE

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat TIPSEPA0330303803-000000000000121
ICS : FR4922285842A
Référence
Montant : 63,25 €

Créancier SEA NORD RIVE DROITE DU CHER
CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

59885 LILLE CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

038010500211 DUPONT Juliette



###

941133000175 *****

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

03 ZA DE CROZET - BP 22
03190 VALLON EN SULLY

Tél : 04 70 06 50 51
secretariat@seavallon.fr
NUM. SIRET 20009956200031

AVIS DES SOMMES

A PAYER
N° 000105

Référence : 2023-EA-00-105

AS_030_CERIGF

Emis le : 10 avril 2023

JOMIER Jérôme, PRESIDENT

SERVICE DE GESTION COMPTABLE DE MONTLUÇON

QUAI FOREY - CS 30567

03108 MONTLUÇON CEDEX

DUPONT Juliette

Adresse de consommation

QUAI DE L'AUMANCE

03190 HÉRISSON

DUPONT JULIETTE

3 RUE DU SOLEIL LEVANT

92700 SAINTE ANNE

PÉRIODE : 1er Semestre ASST 2023

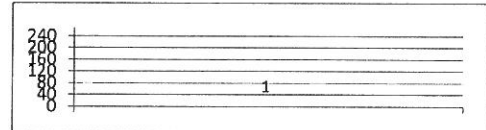
| Détail de la facturation | Quantité | Prix Unitaire | T. V. A. € | T. V. A. % | Montant H. T. | |
|---|----------|---------------|------------|------------|----------------------------|---------------|
| COMMUNE : HÉRISSON | | | | | | |
| Volume Eaux Usées Rejetées en 2022 | 120 | 2,29 | 27,48 | 10,00 | 274,80 | |
| Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte | 120 | 0,16 | 1,92 | 10,00 | 19,20 | |
| Montant à régler dans un délai de 30 jours à réception | | | | | Total Hors Taxe | 294,00 |
| - Réglez en ligne sur internet : www.seavallon.fr | | | | | Total T. V. A. | 29,40 |
| - Identifiant Collectivité : 002742 | | | | | Total à payer (€) : | 323,40 |
| - Référence : 2023-EA-00-105 | | | | | | |

Prix du litre d'eau (hors abonnement) : 0,00270 €/litre

Coût de l'abonnement : 0,00 €

| N° Abonné | N° Compteur | Déterminé par | Ancien Index | Nouvel Index | Consommation M ³ |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 00457 | 02MPR1006050 | Compteur vu | 04/10/2021 - 796 | 10/10/2022 - 916 | 120 |
| Détail T. V. A. | | Assnt : (10%) 29,40 | | | |

| Historique de consommation en M ³ | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|------|------|------|------|
| | 145 | 130 | 124 | 120 |



Vous pouvez régler cette facture en espèces (dans la limite de 300€) au en carte bancaire munir du présent avis auprès du bureau de perception agréé (liste consultable sur le site www.impots.gouv.fr/portail/pelement-de-proximite)



###

Partir à détacher suivant les points

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel en vertu de formule de mandat vous autorisez le DUPONT JULIETTE à débiter votre compte bancaire au numéro de votre compte et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions de prélèvement vous bénéficiant de droit de remboursement par votre banque selon les conditions de votre contrat de prélèvement que vous avez accepté par écrit. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines à compter de la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé. Vous ou le créancier / le présent mandat sont avisés que ce document est un document qui vous garantit l'absence de votre banque. Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception votre compte pour le montant indiqué.

DATE d'ELIEU SIGNATURE

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat : TIPSEPA003003800-000000000000121
ICS : FR492285842A

Créancier SEA NORD RIVE DROITE DU CHER
CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

59885 LILLE CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

038010500211 DUPONT Juliette

941133000175 *****

7. Recettes d'exploitation

2021

2022

Perçues dans la cadre des redevances



Perçues dans le cadre des autres prestations de service



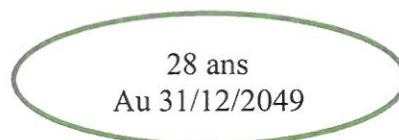
8. Finances

Annexe 6

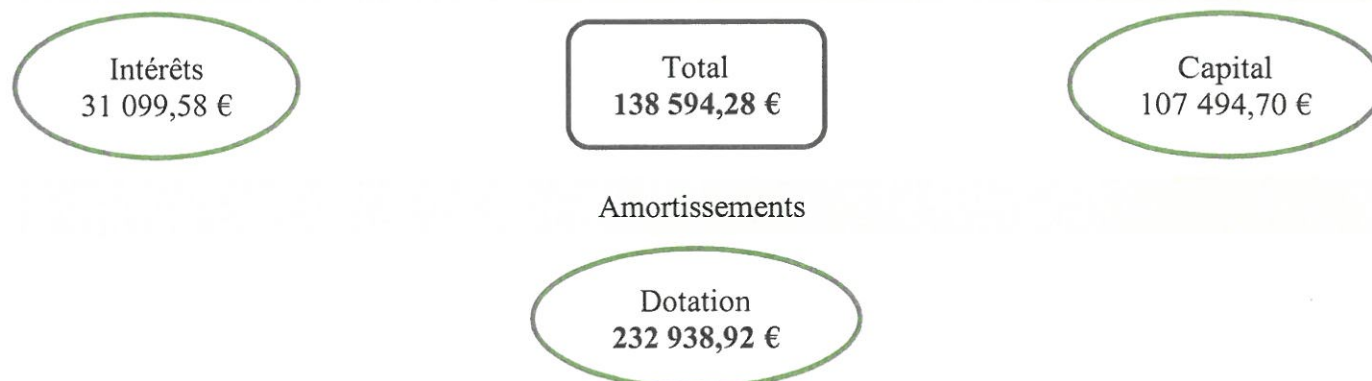
Encours de la dette (en capital)



Durée d'extinction de la dette de la collectivité

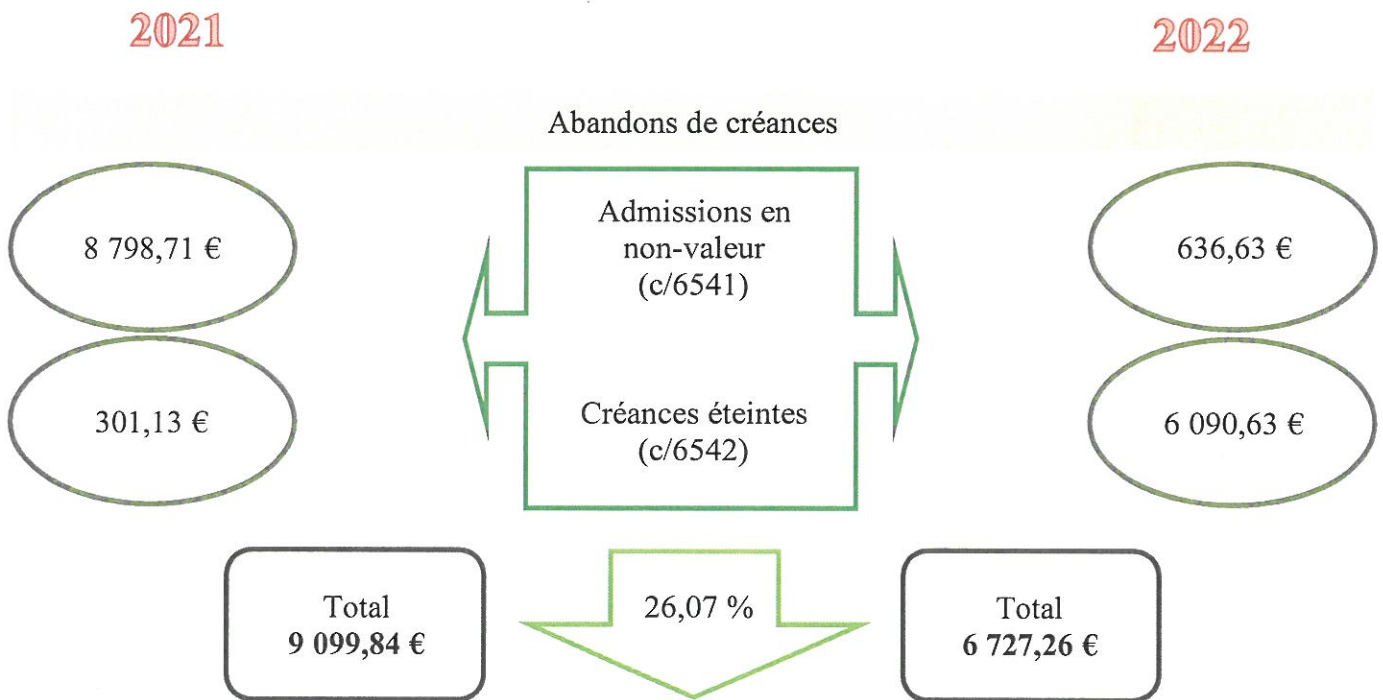


Annuités payées en 2022





9. Abandons de créance

Les abandons de créance votés par l'assemblée délibérante sont :



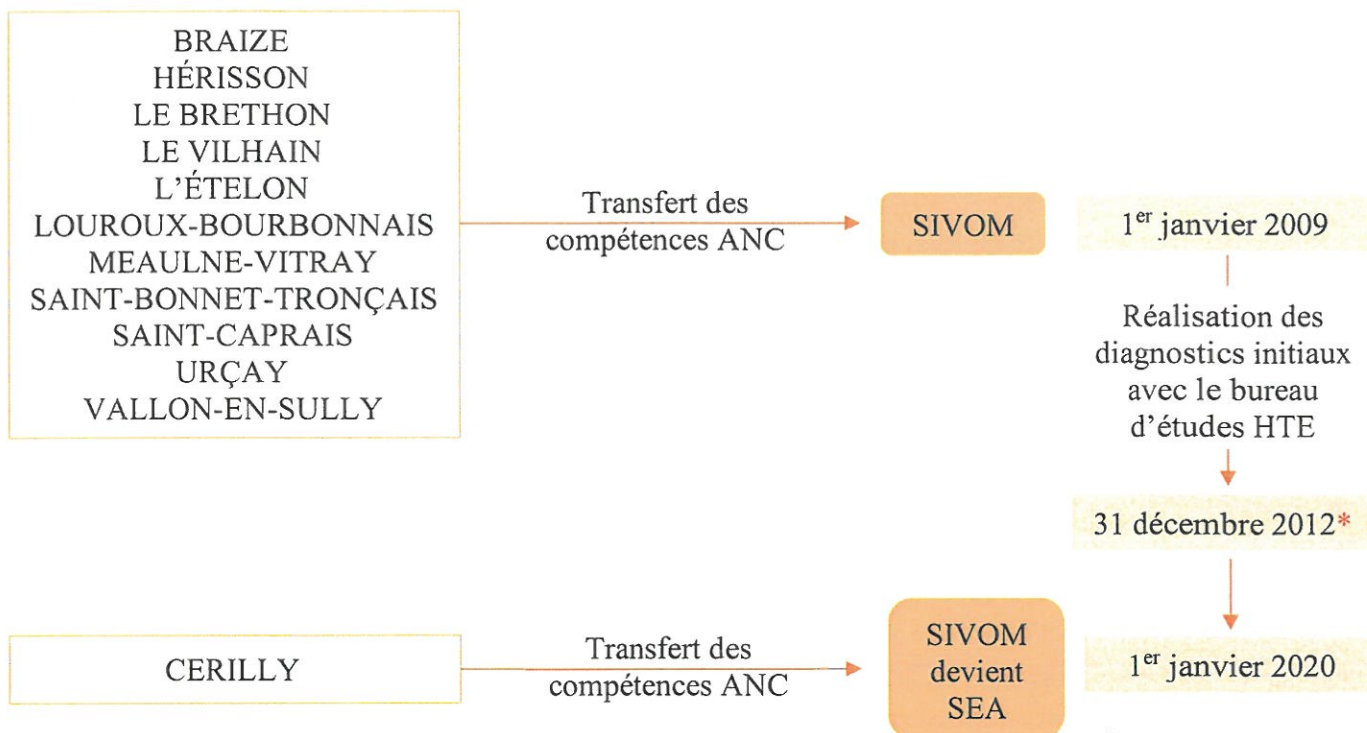
10. Montants des travaux réalisés au cours de l'exercice budgétaire 2022

| | |
|---|---|
| <p>Réhabilitation de la station d'épuration de Saint Bonnet Bourg = 503 058,73 €</p>  | <p>Reprise des branchements d'assainissement de la rue du Lavoir à Meaulne-Vitray = 44 695,00 €</p>  |
| <p>Total travaux 2022 : 547 753,73 € HT</p> | |

IV. SERVICE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

A. Indicateurs techniques

1. Présentation du territoire desservi et zonage



*article L2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales, toute installation d'Assainissement Non Collectif (ANC) doit faire l'objet d'un contrôle initial avant le 31 décembre 2012 puis d'un contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien, selon une périodicité qui ne peut pas excéder 10 ans (*loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 complétée par celles du 30 décembre 2006 (LEMA) et du 12 juillet 2010 (Grenelle 2)*).

Zonage : La LEMA du 30 décembre 2006 impose aux communes d'arrêter un zonage délimitant les zones d'assainissement collectif, les zones d'assainissement non collectif et le zonage pluvial. Le zonage d'assainissement définit le mode d'assainissement le mieux adapté à chaque zone. Il est soumis à enquête publique.

| Communes du syndicat | Dates de validations des zonages après enquête publique |
|------------------------|---|
| LE BRETHON | Février 1998 |
| LOUROUX-BOURBONNAIS | Décembre 1997 |
| SAINTE-CAPRAIS | |
| LE VILHAIN | Mai 2005 |
| L'ÉTELON | Avril 2000 |
| URÇAY | Avril 2005 |
| MEAULNE-VITRAY | Mars 2001 (Meaulne) / 17 Mai 2002 (Vitray) |
| HÉRISSON | Décembre 1998 |
| BRAIZE | Juin 2005 |
| SAINTE-BONNET-TRONÇAIS | Janvier 2000 |
| VALLON-EN-SULLY | Novembre 2003 |
| CÉRILLY | Octobre 2005 |

2. Les compétences du SPANC

Le SPANC est un service public local chargé de :

- Contrôler les installations d'ANC.
- Conseiller et accompagner les particuliers dans la mise en place ou la réhabilitation de leur dispositif d'ANC.

3. Estimation de la population desservie

Le service public d'Assainissement Non Collectif dessert environ 2 700 habitants pour un nombre d'habitants résidents sur le territoire du service de 6 769.

Le taux de couverture de l'ANC est d'environ 40 % au 31 décembre 2022.

4. Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif

Il s'agit d'un indicateur descriptif, qui permet d'apprécier l'étendue des prestations assurées par le service. Il se calcule en faisant la somme des points indiqués dans les tableaux A et B ci-dessous. Le tableau B n'est pris en compte que si le total obtenu pour le tableau A est égal à 100.

| | Nombre de points | Valeur | Points potentiels |
|---|------------------|----------|-------------------|
| PARTIE A : Éléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du service (100 points) | | | |
| Délimitation des zones d'assainissement non collectif par une délibération | 20 | Oui | 20 |
| Application d'un règlement du service approuvé par une délibération | 20 | Oui | 20 |
| Mise en œuvre de la vérification de conception et d'exécution des installations réalisées ou réhabilitées (délivrance de rapports FO1 et FO2) | 30 | Oui | 30 |
| Mise en œuvre du diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des autres installations (délivrance de rapports FO4) | 30 | Oui | 30 |
| PARTIE B : Éléments facultatifs pour l'évaluation de la mise en œuvre du service (30 points) | | | |
| Le service assure à la demande du propriétaire l'entretien des installations | 10 | Non | 0 |
| Le service assure sur demande du propriétaire la réalisation et la réhabilitation des installations | 20 | Non | 0 |
| Le service assure le traitement des matières de vidange | 10 | Non | 0 |
| TOTAL (indicateur D302.0 du SISPEA) | 130 | - | 100 |

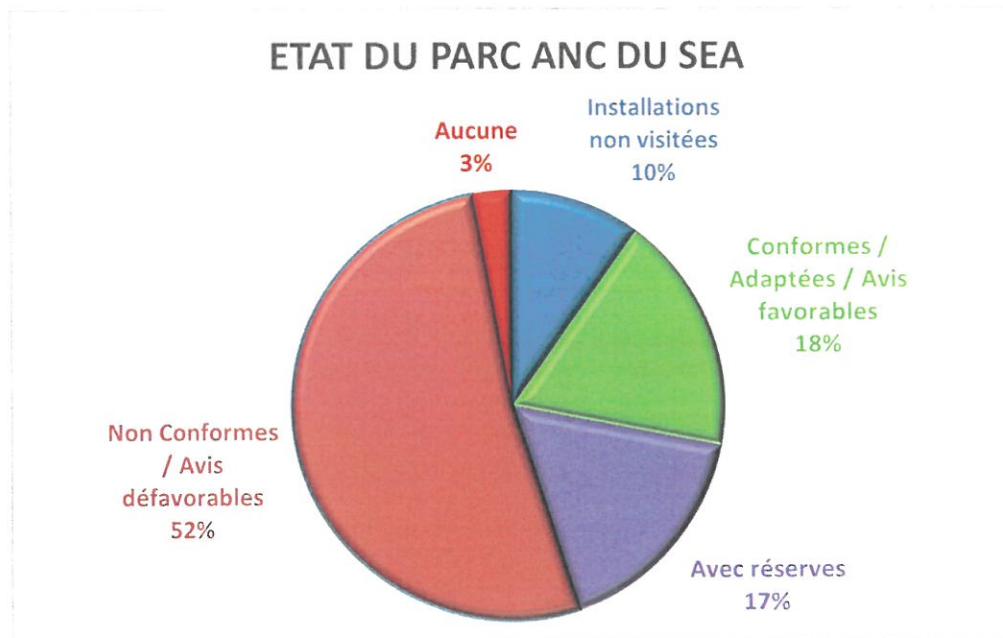
L'indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif du service pour l'année 2022 est de 100.

5. Étude diagnostique des Assainissement Non Collectifs (ANC) et contrôles périodiques

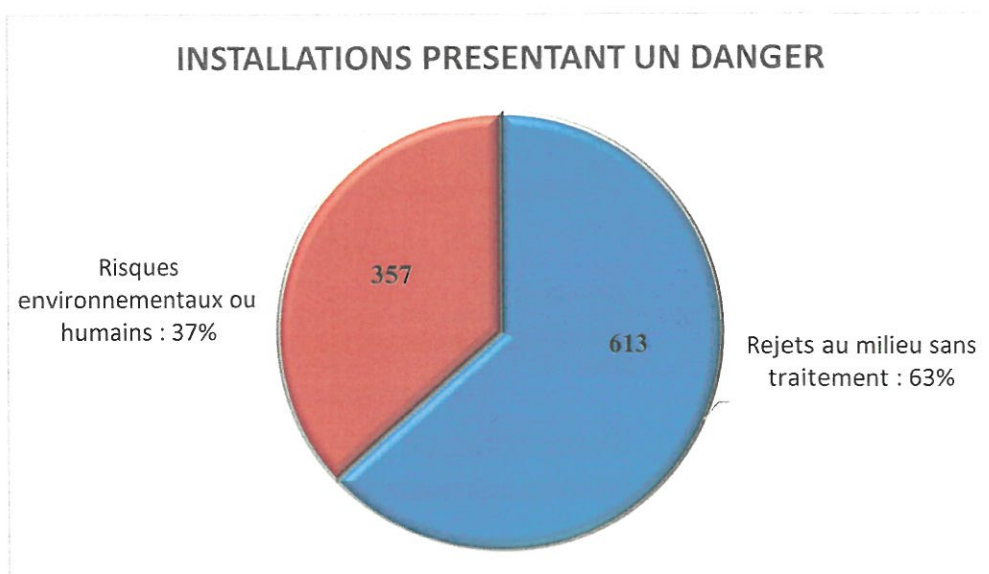
Annexe 7

Cette étude, commencée en 2010 s'est achevée en 2012. Notre technicien du SPANC a débuté les contrôles initiaux de CÉRILLY en octobre 2020 (jusqu'en mai 2021).

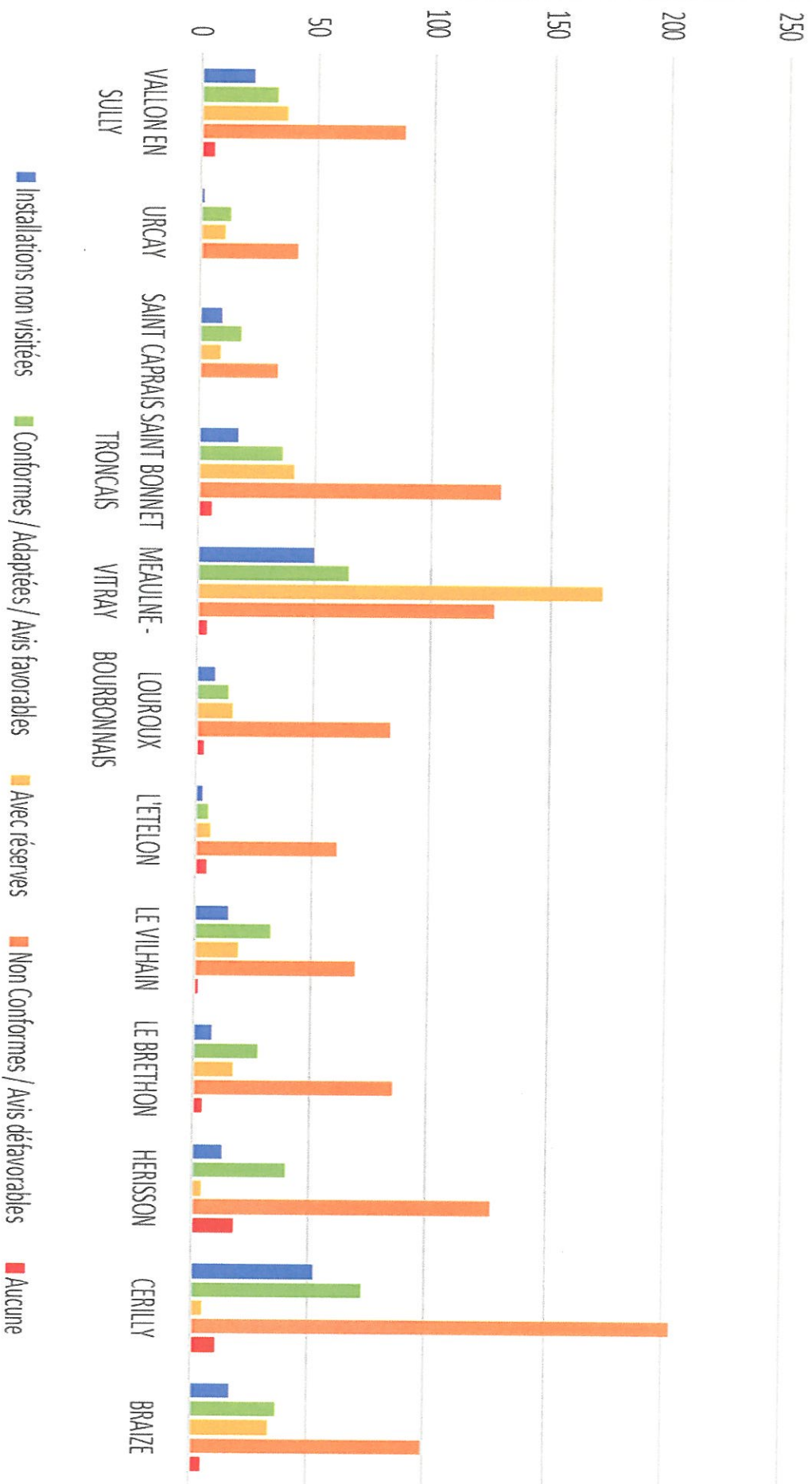
Ce contrôle périodique est donc réalisé par le SPANC au maximum tous les dix ans en fonction des priorités et des capacités du service (2 agents). Depuis **début janvier 2016**, le SPANC vérifie périodiquement le bon entretien ainsi que le bon fonctionnement des installations d'ANC du territoire du SIVOM. Le technicien du SPANC a commencé les visites périodiques des installations par la commune de L'ÉTELON.



Total : 2 197 installations

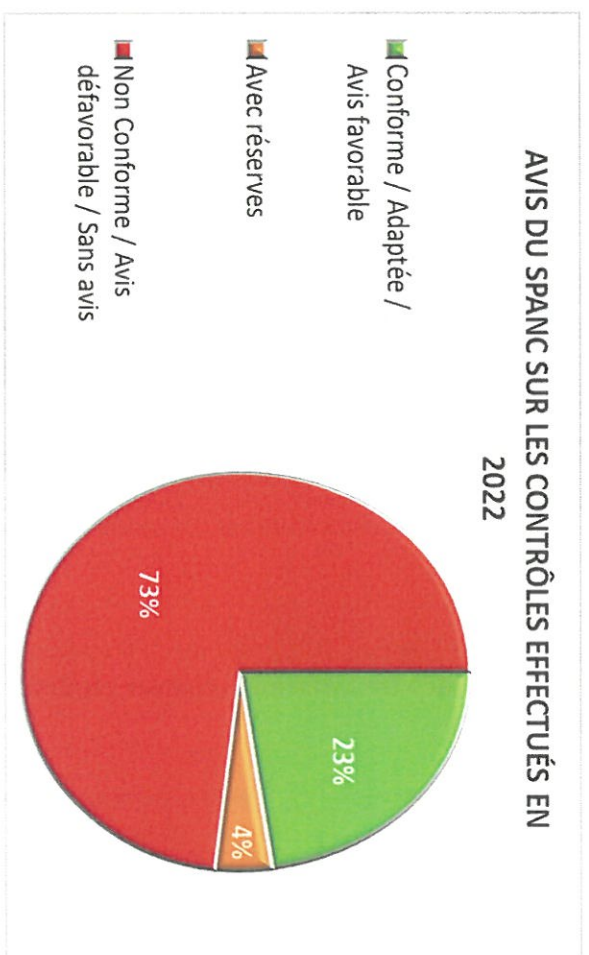
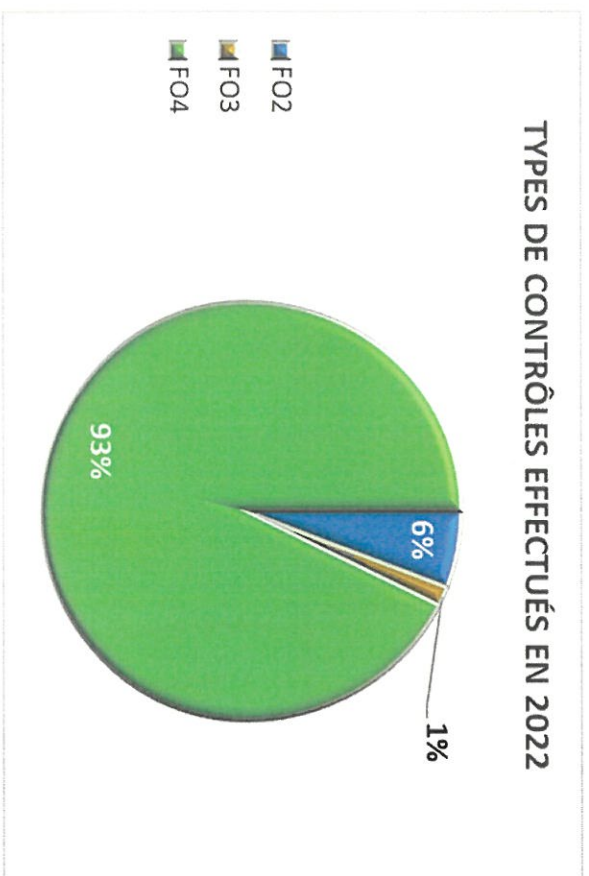


INSTALLATIONS ANC PAR COMMUNE



| | DIAGNOSTICS DES INSTALLATIONS ANC REALISEES EN 2022 PAR COMMUNE | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|---|
| | Nombre | Types | | | | Avis du contrôleur | | |
| | | FO2 | FO3 | FO4 | Vente | Conforme / Adaptée / Avis favorable | Avec réserves | Non Conforme / Avis défavorable / Sans avis |
| VALLON EN SULLY | 9 | 3 | 0 | 6 | 5 | 2 | 2 | 5 |
| URCAY | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SAINTE CAPRAIS | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| SAINTE BONNET TRONCAIS | 9 | 3 | 0 | 6 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| MEAULNE - VITRAY | 7 | 0 | 0 | 7 | 3 | 3 | 0 | 4 |
| LOURoux BOURBONNAIS | 6 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| L'ETELON | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| LE VILHAIN | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| LE BRETHON | 112 | 0 | 1 | 111 | 3 | 25 | 0 | 87 |
| HERRISSON | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| CERILLY | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 3 |
| BRAIZE | 108 | 1 | 0 | 107 | 0 | 24 | 1 | 83 |
| TOTAL | 268 | 16 | 4 | 248 | 26 | 61 | 11 | 196 |
| % | 100% | 6% | 1% | 93% | 10% | 23% | 4% | 73% |

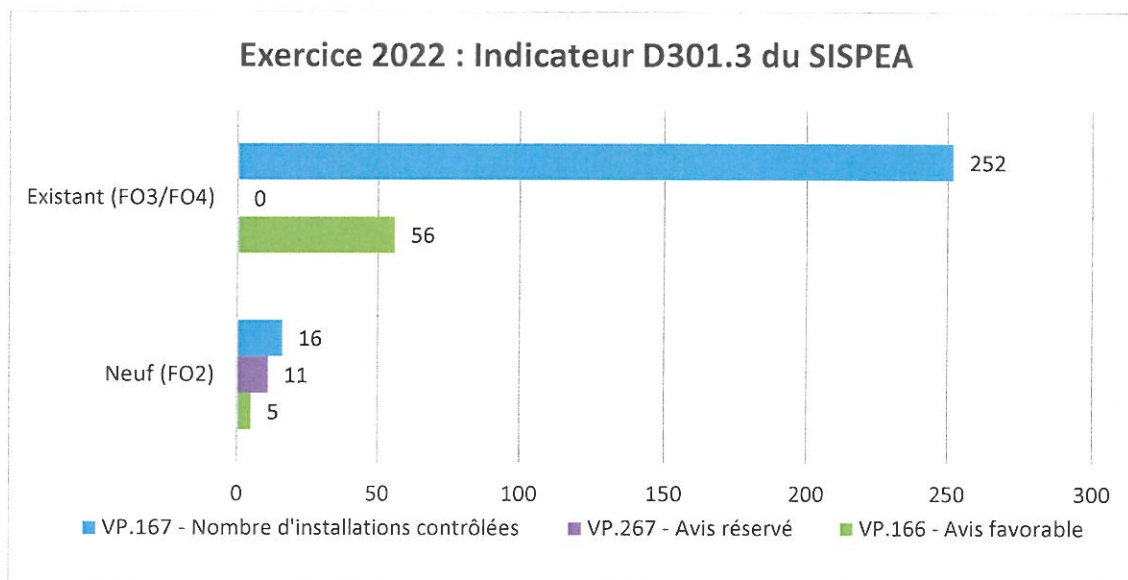
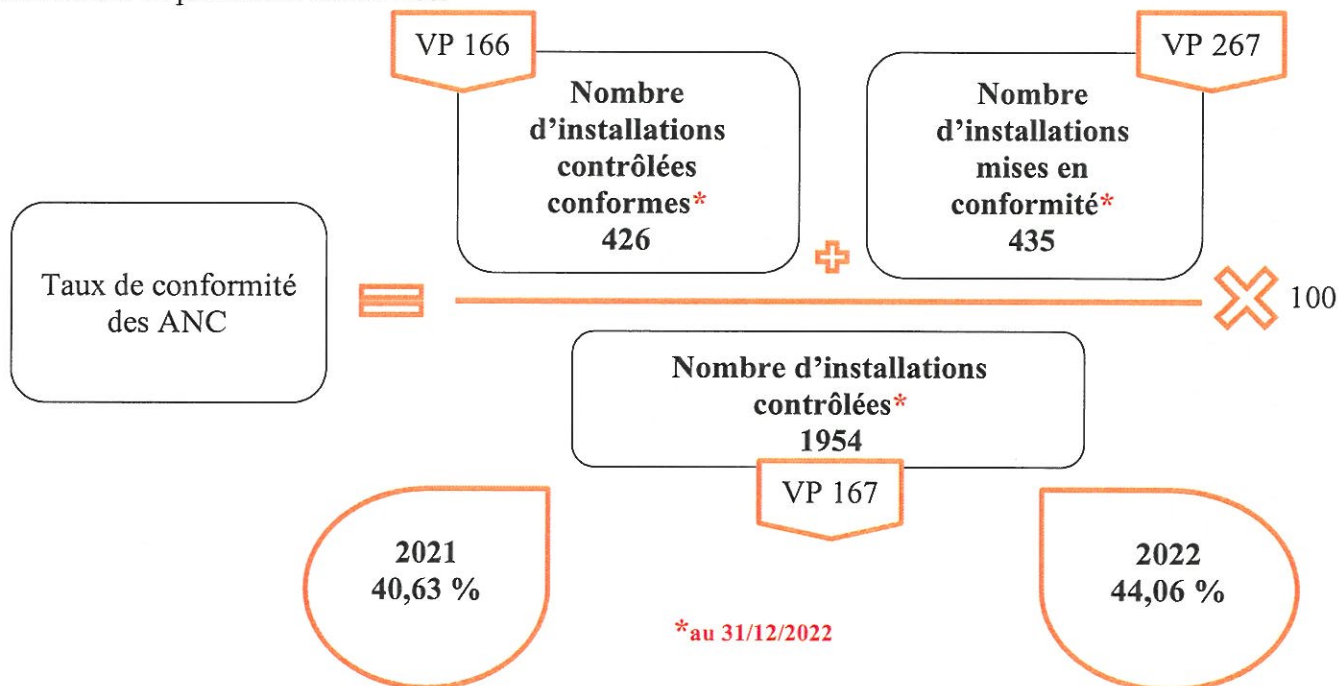
6. Bilan des contrôles effectués en 2022



7. Taux de conformité des dispositifs d'ANC depuis la création du service jusqu'au 31/12/2022

Ce ratio ne doit être calculé que si l'indice de mise en œuvre de l'ANC est au moins égal à 100.

Cet indicateur à vocation à évaluer la protection du milieu naturel découlant de la maîtrise des pollutions domestiques en mesurant le niveau de conformité de l'ensemble des installations d'assainissement non collectif sur le périmètre du service.



Ce graphique représente l'ensemble des installations ANC contrôlées sur l'année 2022. Sur les 268 visitées, seules 72 sont conformes ou avec des réserves. **En conclusion, 73 % des installations visitées en 2022 ont reçu un avis défavorable ou ne dispose d'aucun traitement.**

B. Indicateurs financiers

1. Tarification prestations de services

Depuis le 1^{er} janvier 2011, les dossiers de demande d'Assainissement Non Collectif ne sont plus traités par les services du B.D.Q.E. mais par le Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) de notre Syndicat.

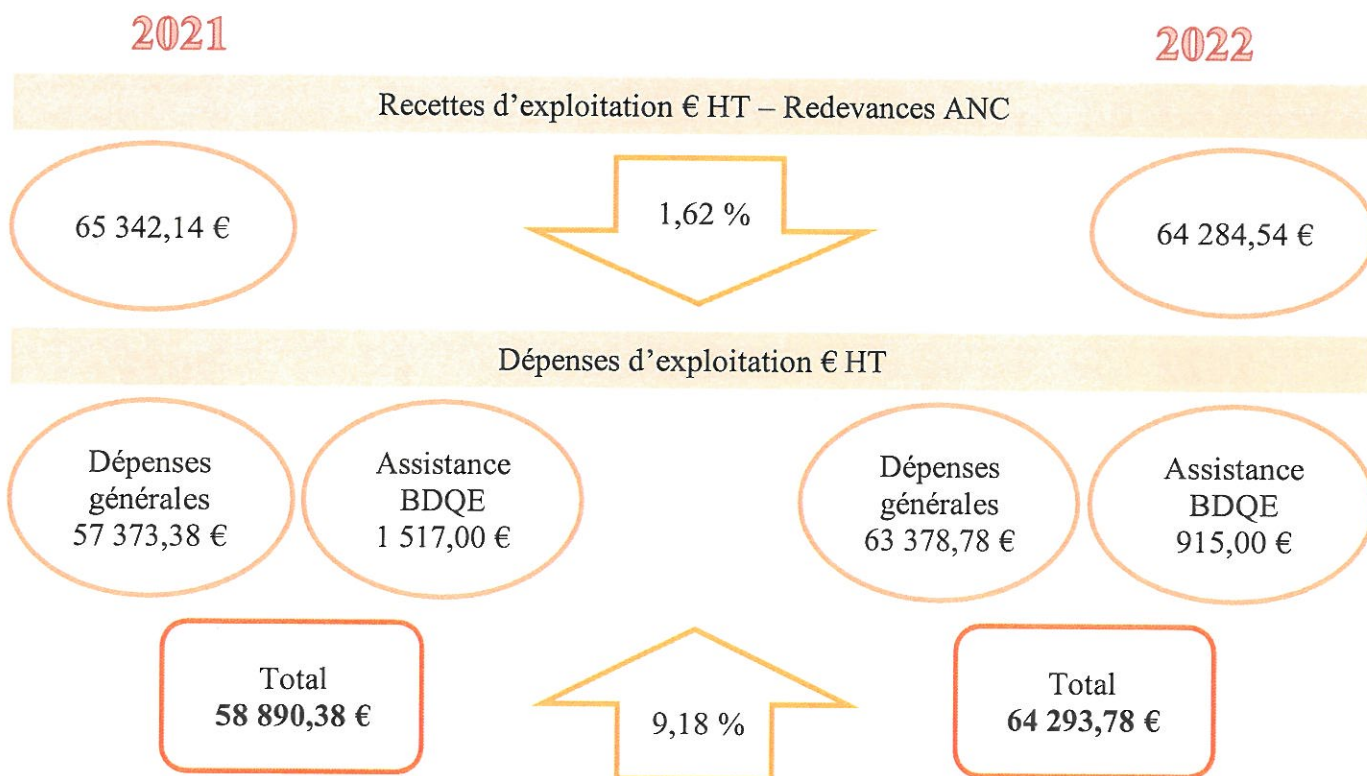
Depuis le 1^{er} janvier 2013, les contrôles des installations d'ANC existantes sont traitées par le SPANC de notre Syndicat. Auparavant, ces contrôles étaient réalisés par le bureau d'études HTE dans le cadre de l'étude diagnostique des dispositifs d'ANC existants du territoire syndical.

| 2022 | | | 2023 | | | |
|-------------------------|---------|----------|-----------------------------|----------|---------|----------|
| Prestations de services | | | | | | |
| HT | TVA | TTC | | HT | TVA | TTC |
| 150,00 € | 10,00 % | 165,00 € | 1 ^{ère} visite FO1 | 150,00 € | 10,00 % | 165,00 € |
| | | | 2 ^{ème} visite FO2 | | | |
| | | | Visite supplémentaire | | | |
| | | | Contrôle ANC existant FO3 | | | |
| Redevance annuelle FO4 | | | | | | |
| HT | TVA | TTC | | HT | TVA | TTC |
| 30,00 € | 10,00 % | 33,00 € | | 30,00 € | 10,00 % | 33,00 € |

Les délibérations fixant les différents tarifs et prestations aux abonnés pour l'exercice sont les suivantes :

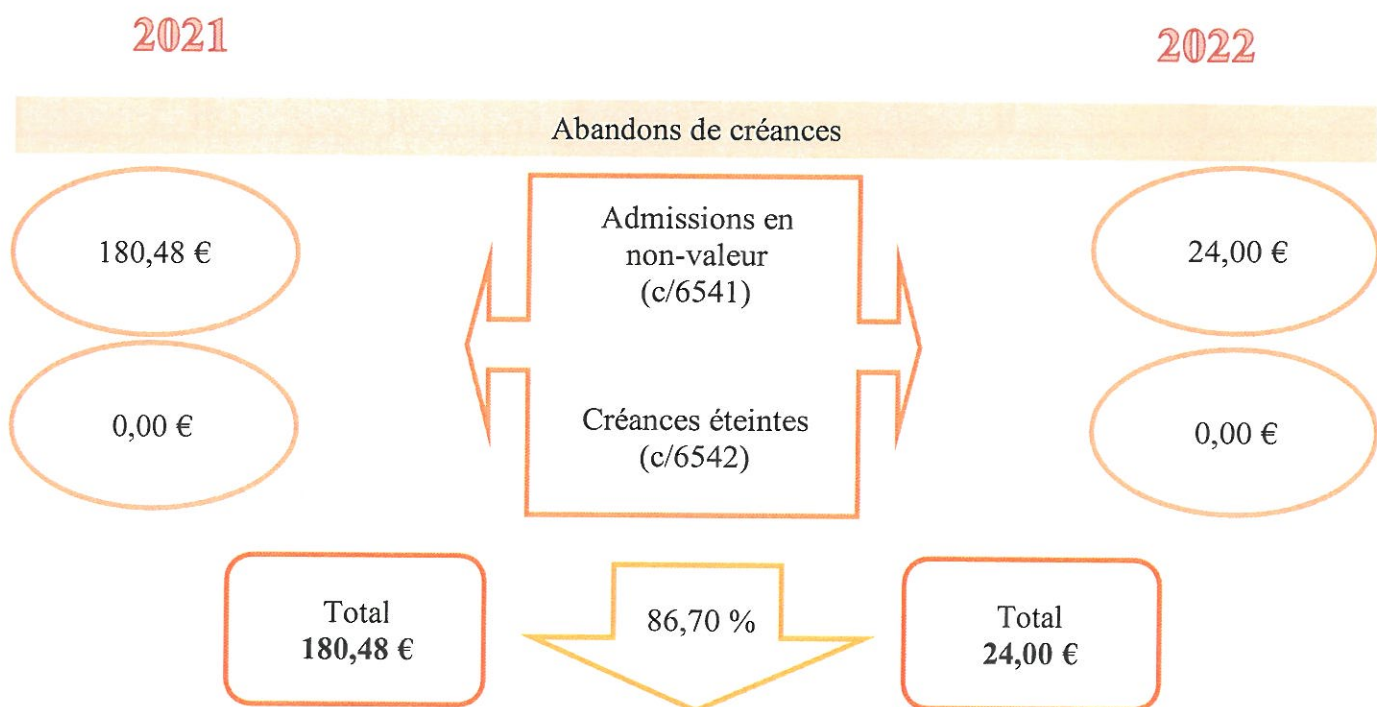
- Délibération du 28/11/2014 effective à compter du 01/01/2015 instaurant la redevance d'ANC annuelle pour contrôle périodique de bon fonctionnement des installations existantes.
- Délibération du 27/11/2020 effective à compter du 01/01/2021 fixant les tarifs du service d'assainissement collectif.
- Délibération du 25/11/2022 effective à compter du 01/01/2023 fixant les tarifs du service d'assainissement collectif.

2. Recettes et dépenses d'exploitation

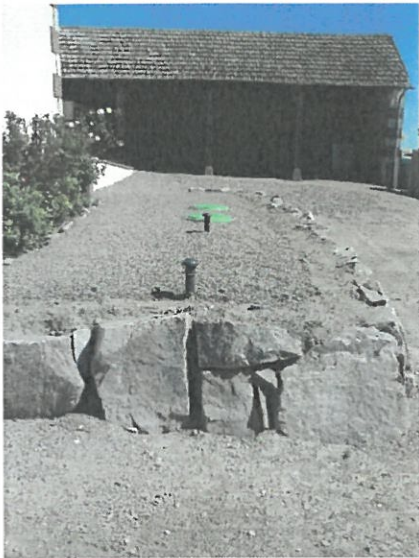


3. Abandons de créance

Les abandons de créance votés par l'assemblée délibérante sont :



4. Illustrations de dispositifs d'ANC



Filière d'ANC en cours de recouvrement (prétraitements et traitement visibles)



Filière ANC après recouvrement



Exemple d'une filière compacte en cours de recouvrement

RAPPORT APPROUVÉ par le COMITÉ SYNDICAL, le 29 septembre 2023

Vu, le Président du Syndicat, Jérôme JOMIER



ANNEXES

Eau Potable

Annexe 1 : Bilan ARS de la qualité de l'eau (suite) – pages 49 à 58

Annexe 2 : Bilan ARS de la qualité de l'eau – Gestion des UPEP – pages 60 à 83

Annexe 3 : Note d'information – Redevances Agence Loire Bretagne – pages 84 à 88

Annexe 4 : Tableaux indicateurs financiers Eau potable – pages 89 à 92

Assainissement Collectif

Annexe 5 : Rapports annuels du BDQE pour les sites de Hérisson, Saint-Bonnet-Tronçais, Vallon-en-Sully, Cérilly et Meaulne – pages 93 à 203

Annexe 6 : Tableaux indicateurs financiers Assainissement Collectif – pages 204 à 207

Assainissement Non Collectif

Annexe 7 : Tableau récapitulatif des installations ANC du SEA – pages 208 et 209

Annexe 1 : Bilan ARS de la qualité de l'eau (suite)

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER**



Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

ARS Auvergne-Rhône-Alpes délégation départementale de l'Allier
 241, rue Garibaldi - CS 93383 - 69418 LYON Cedex 03 - Tél : 04 72 34 74 00 - ars-dr03-risques-santaires@ars.sante.fr

Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

1. L'ORIGINE DE L'EAU

Il s'agit de la RESSOURCE : captage (CAP) ou mélange de captages (MCA) qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filière de traitement complète). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP). Cette étape est facultative ; certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées.

3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

DANS VOTRE UNITE DE GESTION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

Note : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites

| UNITE de GESTION et D'EXPLOITATION | Unité de distribution | Population desservie | INSTALLATIONS ALIMENTANT LES RESEAUX (UDI, TTP, MCA et captages) | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| | | | Niveau des installations : 1 | Niveau des installations : 2 |
| SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER | RESEAU CERILLY | 1 424 | UDI RESEAU NORD RIVE DROITE CHER | MCA LA GDE BORNE - MELANGE SOURCES |
| | | | TTP ROND DE LA GRANDE BORNE | TTP LA LAISSE - PREVALLON |
| SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER | RESEAU NORD RIVE DROITE CHER | 5 329 | TTP LA LAISSE - PREVALLON | MCA LA LAISSE - MELANGE 0 PUIITS |

SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

Rappels réglementaires :

Le Code de La Santé Publique (articles L 1321-1 à L 1321-10) définit les modalités d'alimentation en eau des collectivités humaines : L' arrêté préfectoral doit autoriser l'utilisation de l'eau pour la consommation humaine et déclarer d'utilité publique les travaux de prélèvement d'eau et d'établissement des périmètres de protection du captage.

Le non respect de ces dispositions peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage, des sanctions pénales sont prévues par les articles L 1324-1 à L 1324-5 du Code de la Santé Publique.

Note spécifique à l'attention du maître d'ouvrage :

Il vous appartient de vous assurer que les dispositions du Code de La Santé Publique (articles L 1321-1 à L 1321-10) sont respectées.

Les documents d'urbanisme des communes concernées par les périmètres de protection doivent être mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P.

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de l'ARS - D.D.03, je vous invite à prendre contact avec l'unité veille, sécurité sanitaire et santé environnementale de ma direction.

| DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S) | | | | | SITUATION ADMINISTRATIVE | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Nom | Usage de l'Installation | Type | Commune d'implantation | Code B.R.G.M. | Avis Hydrogéologue agréé | Avis CODERST | Autorisé le | Arrêté D.U.P. | Indice d'avancement de la Protection | Etat de la procédure |
| LA BOURDOIRE | AEP | PUITS | CERILLY | 05737X0006 | 17/04/2009 | 05/09/2012 | 13/09/2012 | 13/09/2012 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| ROND-GARDIEN | AEP | ORAGE | ISLE-ET-BARDAIS | 05737X0007 | 17/04/2009 | 06/09/2012 | 13/09/2012 | 13/09/2012 | Non | Procédure terminée (captage public) |
| VILJOT | AEP | SOURCE | ISLE-ET-BARDAIS | 05737X0008 | 17/04/2009 | 06/09/2012 | 13/09/2012 | 13/09/2012 | Non | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 1 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0014 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 2 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0015 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 3 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0016 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 4 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0017 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 5 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0018 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |
| LA LAISSE - PUIITS N° 8 | AEP | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0021 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 | 01/06/1995 | Oui | Procédure terminée (captage public) |

Indice d'avancement de la protection :

- Non = Pas de DUP ou DUP mais sans acquisition et clôture du PPI

- Oui = Arrêté de DUP + Acquisition et clôture du PPI

- O sans SPEA = Arrêté de DUP + Acquisition et clôture du PPI + absence de procédure de contrôle vérifiée en inspection

Situation admin. CAP Page : 1/1

Nom de l' unité de gestion : SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER Année : 2022

Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production et de distribution

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres suivants :

| | | |
|--|--|--|
| PH : pH à 20°C (unité pH) | TURBNFU : Turbidité Néphélométrique (NFU) | FMG : Fluorures (mg/l) |
| TH : Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté | ECOLU : Escherichia/ Coli / 100ml-MF | NH4 : Ammonium (mg/l) |
| CDT 25 : Conductivité à 25°C (µS/cm) | STRF : Entérocoques / 100 ml-MS | CLVYL : Chlorures de vinyle monomère (µg/l) |
| CALCOC2 : Equilibre calco carbonique : 2 : eau à l'équilibre, — 0 : eau incrustante, 1 : eau légèrement incrustante, — 3 : eau légèrement agressive, 4 : eau agressive | CTF : Coliformes totaux / 100 ml-MS | NO3 : Nitrates (mg/l) |
| | BSIR : Spores et bactéries sulfite-réductrices | ESAMTC : ESA Métochlorure (µg/l) |
| | COT : Carbone Organique Total (en mg/l C) | PESTOT : Somme des molécules de pesticides mesurées (µg/l) |
| | | THM4 : Somme des trihalométhanes mesurés (µg/l) |

NB : * les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

Les résultats non conformes aux exigences de qualité apparaissent en rouge dans le tableau "détail des prélèvements".

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION

Nom de l'installation : LA LAISSE - PREVALLON

Détail des prélèvements :

| Date du prél. | Commune du point de surveillance | Nom du point de surveillance | PARAMETRES--> | GALCOG2 | PH | TH | TURBNFU | ESAMTC | BSIR | CTF | ECOLI | STRF | CDT25 | COT | NO3 | FMG | PESTOT | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|----------|------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|------|--------|------|------|
| | | | unité de mesure--> | | unité pH | °f | NFU | µg/L | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | µs/cm | mg(C)/L | mg/L | mg/L | µg/L | | |
| | | | Limites maxi--> | | | | | 0,10 | | | | | 0 | 0 | | | 50,00 | 1,50 | 0,50 |
| | | | Références maxi--> | 2 | 8,00 | | 2,00 | | | | | | | | 1100,00 | 2,00 | | | |
| | | | Références mini--> | 1 | 6,50 | | | | | | | | | | 200,00 | | | | |
| 14/02/2022 | VALLON-EN-SULLY | SORTIE TRAIT. LA LAISSE | | | 7,60 | 8,07 | 0,20 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236,00 | 4,10 | 3,50 | | 0,09 | | |
| 11/04/2022 | VALLON-EN-SULLY | SORTIE TRAIT. LA LAISSE | | 4 | 7,50 | 7,42 | 0,17 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221,00 | 3,00 | 4,70 | 0,21 | 0,09 | | |
| 08/07/2022 | VALLON-EN-SULLY | SORTIE TRAIT. LA LAISSE | | | 7,40 | 7,85 | 0,70 | 0,07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237,00 | 3,50 | 0,88 | | 0,08 | | |
| 13/09/2022 | VALLON-EN-SULLY | SORTIE TRAIT. LA LAISSE | | 4 | 7,40 | 7,99 | 0,59 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,00 | 4,40 | 0,00 | 0,22 | 0,13 | | |
| 10/11/2022 | VALLON-EN-SULLY | SORTIE TRAIT. LA LAISSE | | | 7,60 | 9,31 | 1,30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 272,00 | 4,30 | 0,00 | | | | |

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION

Nom de l'installation : ROND DE LA GRANDE BORNE

Détail des prélèvements :

| Date du prél. | Commune du point de surveillance | Nom du point de surveillance | PARAMETRES--> | GALCOG2 | PH | TH | TURBNFU | ESAMTC | BSIR | CTF | ECOLI | STRF | CDT25 | COT | NO3 | FMG | PESTOT | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|----------|------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|------|--------|------|------|
| | | | unité de mesure--> | | unité pH | °f | NFU | µg/L | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | µs/cm | mg(C)/L | mg/L | mg/L | µg/L | | |
| | | | Limites maxi--> | | | | | 0,10 | | | | | 0 | 0 | | | 50,00 | 1,50 | 0,50 |
| | | | Références maxi--> | 2 | 8,00 | | 2,00 | | | | | | | | 1100,00 | 2,00 | | | |
| | | | Références mini--> | 1 | 6,50 | | | | | | | | | | 200,00 | | | | |
| 14/02/2022 | CERILLY | SORTIE STATION GRANDEBORNE | | | 8,20 | 7,28 | 1,20 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 197,00 | 0,29 | 7,10 | | | | |
| 08/07/2022 | CERILLY | SORTIE STATION GRANDEBORNE | | 3 | 8,10 | 8,16 | 0,97 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194,00 | 0,32 | 7,30 | 0,10 | 0,00 | | |
| 10/11/2022 | CERILLY | SORTIE STATION GRANDEBORNE | | | 8,00 | 8,83 | 1,40 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 206,00 | 0,34 | 7,60 | | | | |

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION
 Nom de l'installation : RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Détail des prélèvements :

| Date du prél. | Commune du point de surveillance | Nom du point de surveillance | PARAMETRES--> | PH | TURBNFU | BSIR | CTF | ECOLI | STRF | CDZ5 | NH4 | PB | CLYYL | THM4 | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|------|------|-------|-------|--------|
| | | | unité de mesure--> | unité pH | NFU | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | µS/cm | mg/L | µg/L | µg/L | µg/L | |
| | | | Limites maxi--> | | | | | | | | | | | | |
| | | | Références maxi--> | 9,00 | 2,00 | 0 | 0 | | | 1100,00 | 0,10 | | 10,00 | 0,50 | 100,00 |
| Références mini--> | 6,50 | | | | | | 200,00 | | | | | | | | |
| 17/01/2022 | BRAIZE | LE BOURG | | 7,70 | 0,16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232,00 | 0,00 | | | | |
| 14/02/2022 | VILHAIN (LE) | LE BOURG | | 7,80 | 0,28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236,00 | 0,00 | | | | |
| 21/03/2022 | URCAY | LE BOURG | | 7,50 | 0,24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231,00 | 0,00 | | | | |
| 11/04/2022 | LETELON | LE BOURG | | 7,80 | 0,23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241,00 | 0,00 | | | | |
| 09/05/2022 | MEAULNE-VITRAY | VITRAY - BOURG | | 7,50 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 229,00 | 0,00 | | | | |
| 14/06/2022 | SAINTE-BONNET-TRONCAIS | LE BOURG | | 7,70 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255,00 | 0,00 | | | | |
| 06/07/2022 | VALLON-EN-SULLY | CAMP MUNICIPAL-ALL DES SOUPIRS | | 7,90 | 0,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 58,60 | |
| 06/08/2022 | BRETHON (LE) | LE BOURG | | 7,70 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 266,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 70,30 | |
| 14/09/2022 | HERISSON | LE BOURG | | 7,70 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255,00 | 0,00 | | | | |
| 11/10/2022 | MEAULNE-VITRAY | MEAULNE - BOURG | | 7,50 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262,00 | 0,00 | | | | |
| 22/11/2022 | LOURDOUX-BOURBONNAIS | LE BOURG | | 7,90 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290,00 | 0,00 | | | | |
| 01/12/2022 | SAINTE-CAPRAIS | LE BOURG | | 7,80 | 0,16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280,00 | 0,00 | | | | |

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION
 Nom de l'installation : RESEAU CERILLY

Détail des prélèvements :

| Date du prél. | Commune du point de surveillance | Nom du point de surveillance | PARAMETRES--> | PH | TURBNFU | BSIR | CTF | ECOLI | STRF | CDZ5 | NH4 | PB | CLYYL | THM4 | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|------|------|-------|------|--------|
| | | | unité de mesure--> | unité pH | NFU | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | n(100mL) | µS/cm | mg/L | µg/L | µg/L | µg/L | |
| | | | Limites maxi--> | | | | | | | | | | | | |
| | | | Références maxi--> | 9,00 | 2,00 | 0 | 0 | | | 1100,00 | 0,10 | | 10,00 | 0,50 | 100,00 |
| Références mini--> | 6,50 | | | | | | 200,00 | | | | | | | | |
| 14/02/2022 | CERILLY | LE BOURG | | 8,30 | 0,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195,00 | 0,00 | | | | |
| 06/03/2022 | CERILLY | SECTEUR INTERCONNEX.N.R.D.CHER | | 7,70 | 0,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226,00 | 0,00 | | | | |
| 09/05/2022 | CERILLY | LE BOURG | | 8,20 | 0,91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194,00 | 0,00 | | | | |
| 14/06/2022 | CERILLY | HAMEAU LES NODINS | | 9,10 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197,00 | 0,00 | | | | |
| 06/07/2022 | CERILLY | LE BOURG | | 8,10 | 0,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192,00 | 0,00 | | | | |
| 06/08/2022 | CERILLY | PSV D2 RESEAU CERILLY | | 8,00 | 0,47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,90 | |
| 14/09/2022 | CERILLY | LE BOURG | | 8,20 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195,00 | 0,00 | | | | |
| 10/11/2022 | CERILLY | LE BOURG | | 8,10 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,00 | 0,00 | | | | |

**Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau
des installations d'une unité de gestion et d'exploitation**

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée

TTP LA LAISSE - PREVALLON

| Paramètre | Valeur mesurée | Date Prélèvement | Code du prélèvement | Références de qualité min. | Références de qualité max. |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 4,1 mg(C)/L | 14/02/2022 | 00093871 | | 2,00 |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 3,0 mg(C)/L | 11/04/2022 | 00094016 | | 2,00 |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 3,5 mg(C)/L | 08/07/2022 | 00094704 | | 2,00 |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 4,4 mg(C)/L | 13/09/2022 | 00095219 | | 2,00 |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 4,3 mg(C)/L | 10/11/2022 | 00095646 | | 2,00 |
| EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE D/1/2/3/4 | 4 | 11/04/2022 | 00094016 | 1,00 | 2,00 |
| EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE D/1/2/3/4 | 4 | 13/09/2022 | 00095219 | 1,00 | 2,00 |

Nombre de dépassement des références de qualité : 7

TTP ROND DE LA GRANDE BORNE

| Paramètre | Valeur mesurée | Date Prélèvement | Code du prélèvement | Références de qualité min. | Références de qualité max. |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 197 µS/cm | 14/02/2022 | 00093856 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 194 µS/cm | 08/07/2022 | 00094708 | 200,00 | 1100,00 |
| EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE D/1/2/3/4 | 3 | 08/07/2022 | 00094708 | 1,00 | 2,00 |

Nombre de dépassement des références de qualité : 3

**Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau
des installations d'une unité de gestion et d'exploitation**

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée

UDI RESEAU CERILLY

| Paramètre | Valeur mesurée | Date Prélèvement | Code du prélèvement | Références de qualité min. | Références de qualité max. |
|---------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 195 µS/cm | 14/02/2022 | 00093810 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 194 µS/cm | 09/05/2022 | 00094172 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 197 µS/cm | 14/05/2022 | 00094451 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 192 µS/cm | 08/07/2022 | 00094873 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 187 µS/cm | 08/08/2022 | 00095125 | 200,00 | 1100,00 |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | 195 µS/cm | 14/09/2022 | 00095326 | 200,00 | 1100,00 |
| PH | 9,1 unité pH | 14/05/2022 | 00094451 | 8,50 | 9,00 |

Nombre de dépassement des références de qualité : 7

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

| MCA | | LA GDE BORNE - MELANGE SOURCES | | | | | prélèvements réalisés en : 2022 | | | |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi |
| AMPA | AMPA | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| ESAMTC | ESA METOLACHLORE | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| GPST | GLYPHOSATE | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| PESTOT | TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 5 |
| PH | PH | unité pH | B | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 1 | | | |

STATISTIQUES / INS

Page : 1/6

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

| MCA | | LA LAISSE - MELANGE 6 PUIITS | | | | | prélèvements réalisés en : 2022 | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi |
| AMPA | AMPA | µg/L | B | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 4 | | | 2 |
| AS | ARSENIC | µg/L | B | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1 | | | 100 |
| ATRZ | ATRAZINE | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| CALCOC2 | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 | | B | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 1 | | | |
| CDT25 | CONDUCTIVITÉ À 25°C | µS/cm | B | 223,00 | 223,00 | 223,00 | 1 | | | |
| CL | CHLORURES | mg/L | B | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 1 | | | 200 |
| COT | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | mg(C)/L | B | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 1 | | | 10 |
| DIU | DIURON | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| ECOLI | ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n/(100mL) | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 20000 |
| ESAMTC | ESA METOLACHLORE | µg/L | B | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 3 | | | 2 |
| FIPRO | FIPRONIL | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| FMG | FLUORURES MG/L | mg/L | B | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 1 | | | |
| GPST | GLYPHOSATE | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | | 2 |
| MN | MANGANÈSE TOTAL | µg/L | B | 170,00 | 170,00 | 170,00 | 1 | | | |
| MTCESA | ESA METOLACHLORE | µg/L | B | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 1 | | | |
| NH4 | AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 4 |
| NO2 | NITRITES (EN NO2) | mg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | |
| NO3 | NITRATES (EN NO3) | mg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 100 |
| PESTOT | TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS | µg/L | B | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 4 | | | 5 |
| PH | PH | unité pH | B | 6,70 | 6,78 | 6,80 | 4 | | | |
| SMZ | SIMAZINE | µg/L | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 2 |
| SO4 | SULFATES | mg/L | B | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 1 | | | 250 |
| STRF | ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n/(100mL) | B | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 10000 |
| TAC | TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET | °f | B | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 1 | | | |
| TURBNFU | TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU | NFU | B | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 1 | | | |

STATISTIQUES / INS

Page : 2/6

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

| TTP | | LA LAISSE - PREVALLON | | | | | prélèvements réalisés en : 2022 | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi | |
| ALTMICR | ALUMINIUM TOTAL µG/L | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | | |
| AMPA | AMPA | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | | 0,1 | |
| AS | ARSENIC | µg/L | T1 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 2 | | | 10 | |
| ATrz | ATRAZINE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 0,1 | |
| BSIR | BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | 0 | | |
| CALCOC2 | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 | | T1 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 2 | H. Exigences ! | 1 | 2 | |
| CDT25 | CONDUCTIVITÉ À 25°C | µS/cm | T1 | 221,00 | 243,20 | 272,00 | 5 | | 200 | 1100 | |
| CL | CHLORURES | mg/L | T1 | 14,00 | 17,20 | 20,00 | 5 | | | 250 | |
| CLVYL | CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2 | | | 0,5 | |
| COT | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | mg(C)/L | T1 | 3,00 | 3,86 | 4,40 | 5 | H. Exigences ! | | 2 | |
| CTF | BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | 0 | | |
| DIU | DIURON | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 0,1 | |
| ECOLI | ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | | 0 | |
| ESAMTC | ESA METOLACHLORE | µg/L | T1 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 4 | | | 0,1 | |
| FET | FER TOTAL | µg/L | T1 | 32,00 | 80,00 | 128,00 | 2 | | 200 | | |
| FIPRO | FIPRONIL | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 0,1 | |
| FMG | FLUORURES MG/L | mg/L | T1 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 2 | | | 1,5 | |
| GPST | GLYPHOSATE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | | | 0,1 | |
| GT22_68 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | T1 | 0,00 | 0,80 | 3,00 | 5 | | | | |
| GT36_44 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | T1 | 0,00 | 0,80 | 4,00 | 5 | | | | |
| MN | MANGANÈSE TOTAL | µg/L | T1 | 0,00 | 18,20 | 25,00 | 5 | | 50 | | |
| NH4 | AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | 0,1 | | |
| NO2 | NITRITES (EN NO2) | mg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | | 0,1 | |
| NO3 | NITRATES (EN NO3) | mg/L | T1 | 0,00 | 1,82 | 4,70 | 5 | | | 50 | |
| PESTOT | TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS | µg/L | T1 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 4 | | | 0,5 | |
| PH | PH | unité pH | T1 | 7,40 | 7,50 | 7,60 | 5 | | 6,5 | 9 | |
| SMZ | SIMAZINE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 0,1 | |
| SO4 | SULFATES | mg/L | T1 | 13,00 | 14,20 | 16,00 | 5 | | 250 | | |
| STRF | ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | | | 0 | |
| TAC | TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET | °f | T1 | 7,00 | 7,60 | 8,75 | 5 | | | | |
| TH | TITRE HYDROTIMÉTRIQUE | °f | T1 | 7,42 | 8,13 | 9,31 | 5 | | | | |
| THM4 | TRICHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | µg/L | T1 | 10,10 | 23,55 | 37,00 | 2 | | | 100 | |
| TURBNFU | TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU | NFU | T1 | 0,17 | 0,59 | 1,30 | 5 | | 2 | | |

STATISTIQUES / INS

Page : 3/6

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

| TTP | | ROND DE LA GRANDE BORNE | | | | | prélèvements réalisés en : 2022 | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi | |
| ALTMICR | ALUMINIUM TOTAL µG/L | µg/L | T1 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 1 | | 200 | | |
| AMPA | AMPA | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| AS | ARSENIC | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 10 | |
| ATrz | ATRAZINE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| BSIR | BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | 0 | | |
| CALCOC2 | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 | | T1 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 1 | H. Exigences ! | 1 | 2 | |
| CDT25 | CONDUCTIVITÉ À 25°C | µS/cm | T1 | 194,00 | 199,00 | 206,00 | 3 | H. Exigences ! | 200 | 1100 | |
| CL | CHLORURES | mg/L | T1 | 6,60 | 6,70 | 6,80 | 3 | | | 250 | |
| CLVYL | CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,5 | |
| COT | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | mg(C)/L | T1 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 3 | | 2 | | |
| CTF | BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | 0 | | |
| DIU | DIURON | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| ECOLI | ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | | 0 | |
| ESAMTC | ESA METOLACHLORE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| FET | FER TOTAL | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | 200 | | |
| FIPRO | FIPRONIL | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| FMG | FLUORURES MG/L | mg/L | T1 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 1 | | | 1,5 | |
| GPST | GLYPHOSATE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| GT22_68 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | | | |
| GT36_44 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | T1 | 0,00 | 0,67 | 2,00 | 3 | | | | |
| MN | MANGANÈSE TOTAL | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | 50 | | |
| NH4 | AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | 0,1 | | |
| NO2 | NITRITES (EN NO2) | mg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | | 0,1 | |
| NO3 | NITRATES (EN NO3) | mg/L | T1 | 7,10 | 7,33 | 7,60 | 3 | | | 50 | |
| PESTOT | TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,5 | |
| PH | PH | unité pH | T1 | 8,00 | 8,10 | 8,20 | 3 | | 6,5 | 9 | |
| SMZ | SIMAZINE | µg/L | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,1 | |
| SO4 | SULFATES | mg/L | T1 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | 3 | | 250 | | |
| STRF | ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n/(100mL) | T1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | | | 0 | |
| TAC | TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET | °f | T1 | 7,80 | 8,10 | 8,65 | 3 | | | | |
| TH | TITRE HYDROTIMÉTRIQUE | °f | T1 | 7,28 | 8,09 | 8,83 | 3 | | | | |
| THM4 | TRICHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | µg/L | T1 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 1 | | | 100 | |
| TURBNFU | TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU | NFU | T1 | 0,97 | 1,19 | 1,40 | 3 | | 2 | | |

STATISTIQUES / INS

Page : 4/6

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

UDI RESEAU CERILLY prélevements réalisés en : 2022

| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi |
|-------------------|-------------------------------------|----------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| BSIR | BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU /100ML | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | | 0 | |
| CDT25 | CONDUCTIVITÉ À 25°C | µS/cm | T | 187,00 | 198,25 | 226,00 | 8 | H. Exigences ! | 200 1100 | |
| CLVYL | CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | µg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,5 |
| CTF | BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | | 0 | |
| ECOLI | ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | | | 0 |
| FET | FER TOTAL | µg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | 200 | |
| GT22_68 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | T | 0,00 | 1,00 | 8,00 | 8 | | | |
| GT36_44 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | T | 0,00 | 2,13 | 10,00 | 8 | | | |
| NH4 | AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | | 0,1 | |
| NO2 | NITRITES (EN NO2) | mg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 0,5 |
| PB | PLOMB | µg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | | | 10 |
| PH | PH | unité pH | T | 7,70 | 8,21 | 9,10 | 8 | H. Exigences ! | 6,5 9 | |
| STRF | ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | | | 0 |
| THM4 | TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | µg/L | T | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 1 | | | 100 |
| TURBNFU | TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU | NFU | T | 0,12 | 0,53 | 0,91 | 8 | | 2 | |

STATISTIQUES / INS

Page : 5/6

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

UDI RESEAU NORD RIVE DROITE CHER prélevements réalisés en : 2022

| CODE DU PARAMETRE | LIBELLE DU PARAMETRE | UNITE | Type d'eau | VALEUR MINI MESUREE | VALEUR MOYENNE MESUREE | VALEUR MAXI MESUREE | NOMBRE DE VALEURS MESUREES | RESULTATS HORS EXIGENCES | REFERENCES DE QUALITE mini - maxi | LIMITES DE QUALITE mini - maxi |
|-------------------|-------------------------------------|----------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| BSIR | BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU /100ML | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 | | 0 | |
| CDT25 | CONDUCTIVITÉ À 25°C | µS/cm | T | 229,00 | 252,25 | 290,00 | 12 | | 200 1100 | |
| CLVYL | CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | µg/L | T | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 2 | | | 0,5 |
| CTF | BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 | | 0 | |
| ECOLI | ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 | | | 0 |
| FET | FER TOTAL | µg/L | T | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 2 | | 200 | |
| GT22_68 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | T | 0,00 | 0,83 | 5,00 | 12 | | | |
| GT36_44 | BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | T | 0,00 | 2,50 | 16,00 | 12 | | | |
| NH4 | AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 | | 0,1 | |
| NO2 | NITRITES (EN NO2) | mg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 0,5 |
| PB | PLOMB | µg/L | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 | | | 10 |
| PH | PH | unité pH | T | 7,50 | 7,71 | 7,90 | 12 | | 6,5 9 | |
| STRF | ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n(100mL) | T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 | | | 0 |
| THM4 | TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | µg/L | T | 58,60 | 64,45 | 70,30 | 2 | | | 100 |
| TURBNFU | TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU | NFU | T | 0,00 | 0,31 | 0,92 | 12 | | 2 | |

STATISTIQUES / INS

Page : 6/6

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE SUR LA QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER CONCLUSION DU RAPPORT ANNUEL

Les eaux distribuées ont présenté une bonne qualité bactériologique en 2022.

** Pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques, les eaux se sont révélées conformes aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique.

La présence de métabolites de dégradation du S-Métolachlore (ESA-métolachlore) est encore mise en évidence, à des teneurs inférieures à la limite de qualité (0,1 µg/l pour les substances individualisées) au point de mise en distribution de La Laisse.

Les résultats du suivi renforcé sur les pesticides ont été intégrés à ce bilan.

A la lumière de nouvelles connaissances scientifiques, l'ANSES a réévalué le risque sanitaire (pertinence) de cette molécule au cours de l'année 2022. Elle est, maintenant, classée en métabolite non pertinent : la valeur indicative de qualité est de 0,9 µg/l par substance individuelle pour ce type de métabolite.

De même les références de qualité des paramètres suivants ne sont pas satisfaites :

- CARBONE ORGANIQUE TOTAL en sortie de traitement de la Laisse et sur le réseau Nord Rive Droite du Cher,
- EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE aux points de mise en distribution de La Laisse et de la Grande Borne,
- CONDUCTIVITE au point de mise en distribution de la Grande Borne et sur le réseau Cérilly,

Conclusion Page : 1/2

RAPPORT ANNUEL DE SYNTHESE SUR LA QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Ces paramètres n'ont pas d'incidence directe sur la santé, ils peuvent toutefois être la cause de la dégradation de la qualité de l'eau en réseau (corrosion des canalisations, proliférations bactériennes, formation de sous-produits de désinfection pour ce qui concerne le COT ...). L'eau doit être distribuée à l'équilibre calcocarbonique pour réduire les risques de dissolution des métaux et l'impact sur la santé des consommateurs notamment en présence de plomb sur les réseaux intérieurs des habitations.

Il est nécessaire de prévoir l'amélioration des traitements pour permettre la mise à l'équilibre des eaux distribuées et la réduction de la matière organique.

** Je vous rappelle que pour sécuriser l'alimentation en eau potable, la collectivité doit :

- vérifier fréquemment le fonctionnement des installations et le respect des mesures prises pour la protection des ressources.
- prévoir les mesures nécessaires au maintien de la satisfaction des besoins prioritaires de la population lors des situations de crise (articles L.732-1, R.732-1 et suivants du Code de Sécurité Intérieure).

** Toutes les informations relatives aux installations doivent figurer dans un fichier sanitaire ; toute extension ou modification des installations doit être déclarée à mes services, ainsi que tout dépassement des limites de qualité (article L.1321-7, alinéa 1 du paragraphe II et article R.1321-26 du Code de la Santé Publique).

** Pour les unités de distribution alimentant plus de 3500 habitants, un bilan de fonctionnement doit être adressé annuellement à l'ARS.

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Conclusion Page : 2/2

Annexe 2 : Bilan ARS de la qualité de l'eau - Gestion des UPEP

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :
0030028 - SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

ARS Auvergne-Rhône-Alpes - DELEGATION DEPARTEMENTALE DE L'ALLIER - 241 rue Garibaldi
CS 93383 – 69418 Lyon cedex 03
Courriel : ars-dt03-risques-sanitaires@ars.sante.fr

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine | 3 |
| Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion | 6 |
| Organisation de l'alimentation en eau | 6 |
| Données sur les ressources de l'unité de gestion | 7 |
| Situation administrative des captages | 7 |
| Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau | 8 |
| Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion | 9 |
| Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution | 10 |
| UDI RESEAU CERILLY - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022 | 11 |
| UDI RESEAU CERILLY - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022 | 14 |
| UDI RESEAU CERILLY - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022 | 15 |
| UDI RESEAU NORD RIVE DROITE CHER - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022 | 16 |
| UDI RESEAU NORD RIVE DROITE CHER - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022 | 20 |
| UDI RESEAU NORD RIVE DROITE CHER - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022 | 21 |
| Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion | 22 |
| Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion | 22 |
| Conclusion générale sur l'unité de gestion | 23 |
| Liste des sigles | 24 |

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux. La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniacque) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau. Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER

| Nom | Descriptif du ou des captages | | | Situation administrative | | |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| | Type | Commune d'implantation | Code BRGM | Avis hydrogéologue agréé | Avis CODERST | Arrêté DUP |
| LA BOURDOIRE | PUITS | CERILLY | 05737X0006 | 17/04/2009 | 06/09/2012 | 13/09/2012 |
| ROND-GARDIEN | FORAGE | ISLE-ET-BARDAIS | 05737X0007 | 17/04/2009 | 06/09/2012 | 13/09/2012 |
| VILJOT | SOURCE | ISLE-ET-BARDAIS | 05737X0008 | 17/04/2009 | 06/09/2012 | 13/09/2012 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 1 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0014 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 2 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0015 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 3 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0016 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 4 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0017 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 5 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0018 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 6 | PUITS | VALLON-EN-SULLY | 05962X0021 | 01/06/1992 | 20/04/1995 | 01/06/1995 |

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : SEA NORD-RIVE DROITE DU CHER

| Nom | Commune d'implantation | Code BRGM | Arrêté DUP | Indice protection | Débit m ³ /j | Indice pondéré (*) |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| LA BOURDOIRE | CERILLY | 05737X0006 | 13/09/2012 | 80 % | 280 | 224 |
| ROND-GARDIEN | ISLE-ET-BARDAIS | 05737X0007 | 13/09/2012 | 60 % | 500 | 300 |
| VILJOT | | 05737X0008 | 13/09/2012 | 60 % | 140 | 84 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 1 | VALLON-EN-SULLY | 05962X0014 | 01/06/1995 | 80 % | 2 000 | 1 600 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 2 | | 05962X0015 | 01/06/1995 | 80 % | 860 | 688 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 3 | | 05962X0016 | 01/06/1995 | 80 % | 460 | 368 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 4 | | 05962X0017 | 01/06/1995 | 80 % | 380 | 304 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 5 | | 05962X0018 | 01/06/1995 | 80 % | 600 | 480 |
| LA LAISSE - PUIITS N° 8 | | 05962X0021 | 01/06/1995 | 80 % | 2 300 | 1 840 |
| Total : 9 | | | | | 7 520 | 5 888 |

Indice consolidé pour l'UGE (**): 78,3 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

003000304 - RESEAU CERILLY

Population alimentée

| Population permanente | Population été | Population hiver | Population décret |
|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 305 | 1 543 | 1 305 | 1 424 |

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

| Dpt | N° INSEE | Commune | Zone alimentée | % de la commune alimentée |
|-----|----------|---------|----------------|---------------------------|
| 003 | 03048 | CERILLY | - | 100 |

003000372 - RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Population alimentée

| Population permanente | Population été | Population hiver | Population décret |
|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 5 271 | 5 386 | 5 271 | 5 329 |

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

| Dpt | N° INSEE | Commune | Zone alimentée | % de la commune alimentée |
|-----|----------|-----------------------|---|---------------------------|
| 003 | 03222 | SAINT-CAPRAIS | - | 100 |
| 003 | 03168 | MEAULNE-VITRAY | MEAULNE / toute la commune | 88,041 |
| 003 | 03168 | MEAULNE-VITRAY | VITRAY / toute la commune | 11,959 |
| 003 | 03127 | HERISSON | - | 100 |
| 003 | 03143 | LETELON | - | 100 |
| 003 | 03150 | LOUROUX-BOURBONNAIS | - | 100 |
| 003 | 03041 | BRETHON (LE) | - | 100 |
| 003 | 03293 | URCAY | - | 100 |
| 003 | 03037 | BRAIZE | - | 100 |
| 003 | 03297 | VALLON-EN-SULLY | - | 100 |
| 003 | 03221 | SAINT-BONNET-TRONCAIS | - sauf lieux-dits Les Breures et Languilly. | 94 |
| 003 | 03313 | VILHAIN (LE) | - | 100 |

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

| Indicateur global de qualité | |
|------------------------------|---|
| A | Eau de bonne qualité |
| B | Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées |
| C | Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation |
| D | Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation |

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

003000304 - RESEAU CERILLY

003000372 - RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Unité de distribution RESEAU CERILLY (003000304)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : RESEAU CERILLY

Code : 003000304

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|--|---------------|--------------------|------|-----------------------|----------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | | | | | | |
| BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | | | | | 11 | 0,00 | | 8,00 | | |
| BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | | | | | 11 | 0,00 | | 10,00 | | |
| BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML | n/(100mL) | | | | 0,00 | 11 | 0,00 | | 0,00 | | |
| BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n/(100mL) | | | | 0,00 | 11 | 0,00 | | 0,00 | | |
| ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n/(100mL) | | 0,00 | | | 11 | 0,00 | | 0,00 | | |
| ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n/(100mL) | | 0,00 | | | 11 | 0,00 | | 0,00 | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | | | | | | |
| TEMPÉRATURE DE L'EAU | °C | | | 25,00 | | 11 | 7,50 | 15,97 | 24,60 | | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | | | | | |
| ASPECT (QUALITATIF) | | | | | | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| COLORATION | mg(Pt)/L | | | 15,00 | | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| COULEUR (QUALITATIF) | | | | | | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ODEUR (QUALITATIF) | | | | | | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SAVEUR (QUALITATIF) | | | | | | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**) | NFU | | | | 2,00 | 8 | 0,12 | 0,53 | 0,91 | | |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | | | | | | | |
| CHLORE LIBRE | mg(Cl2)/L | | | | | 11 | 0,07 | 0,24 | 0,35 | | |
| CHLORE TOTAL | mg(Cl2)/L | | | | | 11 | 0,10 | 0,28 | 0,41 | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | | | | | | |
| (*) EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE) | | | | | | | | | | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE 0/1/2/3/4 (**) | | | | | | | | | | | |
| PH | unité pH | | | 1 | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 1 |
| PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON | unité pH | | | | | 1 | 8,34 | | 8,34 | | 1 |
| TITRE ALCALIMÉTRIQUE | °f | | | | | 1 | 0,00 | | 0,00 | | |
| TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET | °f | | | | | 3 | 7,80 | | 8,65 | | |
| TITRE HYDROTIMÉTRIQUE | °f | | | | | 3 | 7,28 | | 8,83 | | |
| MINÉRALISATION | | | | | | | | | | | |
| CALCIUM | mg/L | | | | | 1 | 27,20 | 27,20 | 27,20 | | |
| CHLORURES | mg/L | | | | 250,00 | 3 | 6,60 | 6,70 | 6,80 | | |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | microS/cm | | | 200,00 | 1.100,00 | 11 | 187,00 | 198,45 | 226,00 | | 8 |
| MAGNÉSIUM | mg/L | | | | | 1 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | | |
| POTASSIUM | mg/L | | | | | 1 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | | |
| SODIUM | mg/L | | | | 200,00 | 1 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | | |
| SULFATES | mg/L | | | | 250,00 | 3 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | | | | | | |
| FER TOTAL | microgramme/L | | | | 200,00 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| MANGANESE TOTAL | microgramme/L | | | | 50,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | | | | | | |
| AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | | | | 0,10 | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Unité de distribution : RESEAU CERILLY

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|--|--------------------|--------------------|--------|-----------------------|--------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| NITRATES (EN NO3) | mg/L | | 50,00 | | | 3 | 7,10 | 7,33 | 7,60 | | |
| NITRATES/50 + NITRITES/3 | mg/L | | 1,00 | | | 3 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | | |
| NITRITES (EN NO2) | mg/L | | 0,50 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| NITRITES (EN NO2) | mg/L | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | | | | | | |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | mg(C)/L | | | | 2,00 | 3 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | | |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | | | | | | |
| ALUMINIUM TOTAL G/L | microgramme/L | | | | 200,00 | 1 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | |
| ANTIMOINE | microgramme/L | | 5,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ARSENIC | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BARYUM | mg/L | | | | 0,70 | 1 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | | |
| BORE MG/L | mg/L | | 1,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CADMIUM | microgramme/L | | 5,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CHROME TOTAL | microgramme/L | | 50,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CUIVRE | mg/L | | 2,00 | | 1,00 | 1 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | |
| CYANURES TOTAUX | microgramme(C N)/L | | 50,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| FLUORURES MG/L | mg/L | | 1,50 | | | 1 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | | |
| MERCURE | microgramme/L | | 1,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| NICKEL | microgramme/L | | 20,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PLOMB | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SÉLÉNIUM | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | | | | | | |
| ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40 | Bq/L | | | | | 1 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | | |
| ACTIVITÉ RADON 222 | Bq/L | | | | 100,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ACTIVITÉ TRITIUM (3H) | Bq/L | | | | 100,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| DOSE INDICATIVE | mSv/a | | | | 0,10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | | | | | | |
| BROMATES | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BROMOFORME | microgramme/L | | 100,00 | | | 2 | 2,30 | 2,95 | 3,60 | | |
| CHLORODIBROMOMÉTHANE | microgramme/L | | 100,00 | | | 2 | 1,90 | 2,55 | 3,20 | | |
| CHLOROFORME | microgramme/L | | 100,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| DALAPON SPD | microgramme/L | | | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE | microgramme/L | | 100,00 | | | 2 | 0,61 | 0,86 | 1,10 | | |
| TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | microgramme/L | | 100,00 | | | 2 | 4,81 | 6,36 | 7,90 | | |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | | | | | | |
| BENZÈNE | microgramme/L | | 1,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | | | | | | |
| CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | microgramme/L | | 0,50 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| DICHLOROÉTHANE-1,2 | microgramme/L | | 3,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TRICHLOROÉTHYLÈNE | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2 | microgramme/L | | 10,00 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | | | | | | | |
| BENZO(A)PYRÈNE * | microgramme/L | | 0,01 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(B)FLUORANTHÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(K)FLUORANTHÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES) | microgramme/L | | 0,10 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| INDÈNO(1,2,3-CD)PYRÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | | | | | | |
| Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | | | | | | |
| Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée | | | | | | | | | | | |

Unité de distribution : RESEAU CERILLY

Code : 003000304

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|--|---------------|--------------------|------|-----------------------|------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | | | | | | |
| ACRYLAMIDE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| EPICHLOROHYDRINE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

tembotrione, mésotrione, sulcotrione, mécoprop, triclopyr, quizalofop, 2,4-mcpb, 2,4-mcpa, haloxyfop, 2,4-d, clodinafop-propargyl, dichlorprop, fluazifop butyl, chlorpr ophame, carbaryl, carbendazime, carbofuran, benfuracarbe, asulame, aldicarbe, triallate, thiophanate méthyl, thiodicarbe, prosulfocarbe, propamocarbe, pyrimicarbe, molinate, iodocarb, fenoxycarbe, dieldrine, oxadiazon, méthoxychlor, aldrine, ddt-2,4', ddt-4,4', dimétachlore, endosulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan total, hch alpha, hch bêta, hch delta, hch gamma (lindane), hch alpha+beta+delta+gamma, heptachlore, parathion éthyl, oxydéméton méthyl, malathion, fosetyl, deméton s méthyl sulfoné, diazinon, dichlorvos, chlorpyrifos éthyl, chlorpyrifos méthyl, chlorfenvinphos, phosmet, phosalone, parathion méthyl, métamitron, métribuzine, hexazinone, flufenacet, desmétryne, cybutryne, atrazine, améthryne, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, propazine, prométhrine, fluopicolide, diméthénamide, cymox anil, cyflufenamide, cyazofamide, carboxine, acétochlore, boscalid, ametoctradine, alachlore, zoxamide, tébutam, sedaxane, pyroxsulame, propyzamide, pethoxamide, p enoxsulam, oryzalin, napropamide, métolachlore, métazachlore, mandipropamide, isoxaben, fluopyram, fenhexamid, trinéxapac-éthyl, chlortoluron, diflubenzuron, diuro n, ethidimuron, flufénoxuron, fluométron, fénuron, hexaflumuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, linuron, monolinuron, métobromuron, métabenzthiazuron, thébutyluron, thiazifluron, flazasulfuron, flupyr-sulfuron-méthyle, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, mésosulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, rimsulfuron, sulfosu lfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, amidosulfuron, alphaséthrine, bifenthrine, lambda cyhalothrine, cyperméthrine, deltaméthrine, esfenval érate, etofenprox, piperonil butoxide, perméthrine, fluvalinate-tau, tefluthrine, zetacyperméthrine, acrinathrine, bromoxynil octanoate, pentachlorophénol, dinoterbe, di noseb, dinitrocrésol, dicamba, bromoxynil, difénoconazole, triticonazole, thiencarbazone-méthyl, tébuconazole, prothioconazole, propiconazole, myclobutanil, metcona zol, ipconazole, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, aminotriazole, cyproconazol, fluoxastrobine, azoxystrobine, kresoxim-méthyle, pyraclos trobine, trifloxystrobine, flufenacet esa, atrazine-déisopropyl, atrazine-2-hydroxy, atrazine déséthyl, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbutylazine, terbuthylazin déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, 2,6 dichlorobenzamide, simazine hydroxy, oxaalachlore, esa metolachlore, ddd-4,4', dde-4,4', fluazifop, hept achlore époxyde, heptachlore époxyde cis, heptachlore époxyde trans, desmethylnorflurazon, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, ampa, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylur ée, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, ddd-2,4', dde-2,4', spirotetramat, tébufenpyrad, tétraconazole, teflubenzuron, thiabendazole, acétamiprid, thiaméthoxam, triflumuron, tr ifluraline, abamectin, thiachlopride, acifluorfen, anthraquinone (pesticide), benoxacor, benfluraline, bifenox, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, bupirimate, chl orantraniliprole, chinométhionate, chlorfluazuron, chloridazole, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, cloquintocet-mexyl, clothianidine, chlorothalonil, aclo nifen, chlorophacinone, cycloxydime, cyprosulfamide, dicofol, diflufénicanil, dichlobénil, diméfuron, diquat, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fluorchlo ridone, fipronil, fonicamide, flurtamone, flutolanil, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluoxypir, glufosinate, glyphosate, imazamox, imazalile, imazapyr, imidac loprif, iprodione, isoxadifen-éthyle, isoxaflutole, lenacile, lufénuron, mephenpyr diéthyl, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, norflurazon, oxadixyl, oxyfluo rfene, paclobutrazole, prochloraz, pendiméthaline, total des pesticides analysés, piclorame, picolinafene, pinoxaden, cyprodinil, pyriméthanal, proquinazid, pymétrazine, quimerac, quinoxyfen, silthiofam, spinosad, spinosyne a, spinosyne d, spiromaxime

Unité de distribution RESEAU CERILLY (003000304)

Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'EQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité : 10

| Installation | Paramètre | Date | Résultat |
|-------------------------------|---|------------|---------------|
| TTP : ROND DE LA GRANDE BORNE | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 14/02/2022 | 197 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 08/07/2022 | 194 microS/cm |
| | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*) | 08/07/2022 | 3 |
| Installation | Paramètre | Date | Résultat |
| UDI : RESEAU CERILLY | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 14/02/2022 | 195 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 09/05/2022 | 194 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 14/06/2022 | 197 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 08/07/2022 | 192 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 08/08/2022 | 187 microS/cm |
| | CONDUCTIVITÉ À 25°C | 14/09/2022 | 195 microS/cm |
| | PH | 14/06/2022 | 9,1 unité pH |

Unité de distribution RESEAU CERILLY (003000304)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

| | | |
|--|----|----------|
| Nombre de prélèvements : | 11 | |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 | |
| Proportion de prélèvements conformes : | | 100,00 % |

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

| | | |
|--|----|----------|
| Nombre de prélèvements : | 11 | |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 | |
| Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) : | | 100,00 % |

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

| Indicateur global de qualité | |
|------------------------------|---|
| A | A : Eau de bonne qualité |
| | B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées |
| | C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation |
| | D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation |

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution RESEAU NORD RIVE DROITE CHER (003000372)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Code : 003000372

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|---|---------------|--------------------|------|-----------------------|---------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | | | | | | |
| BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H | n/mL | | | | | 17 | 0,00 | | 5,00 | | |
| BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H | n/mL | | | | | 17 | 0,00 | | 16,00 | | |
| BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML | n/(100mL) | | | | 0,00 | 17 | 0,00 | | 0,00 | | |
| BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS | n/(100mL) | | | | 0,00 | 17 | 0,00 | | 0,00 | | |
| ENTÉROCOQUES /100ML-MS | n/(100mL) | | 0,00 | | | 17 | 0,00 | | 0,00 | | |
| ESCHERICHIA COLI /100ML - MF | n/(100mL) | | 0,00 | | | 17 | 0,00 | | 0,00 | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | | | | | | |
| TEMPÉRATURE DE L'EAU | °C | | | 25,00 | | 17 | 6,40 | 15,13 | 25,00 | | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | | | | | |
| ASPECT (QUALITATIF) | | | | | | 17 | 0,00 | 0,12 | 1,00 | | |
| COLORATION | mg(Pt)/L | | | | 15,00 | 17 | 0,00 | 3,09 | 15,00 | | |
| COULEUR (QUALITATIF) | | | | | | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ODEUR (QUALITATIF) | | | | | | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SAVEUR (QUALITATIF) | | | | | | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**) | NFU | | | | 2,00 | 12 | 0,00 | 0,31 | 0,92 | | |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | | | | | | | |
| CHLORE LIBRE | mg(Cl2)/L | | | | | 17 | 0,00 | 0,25 | 1,04 | | |
| CHLORE TOTAL | mg(Cl2)/L | | | | | 17 | 0,03 | 0,30 | 1,10 | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | | | | | | |
| (*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE) | | | | | | | | | | | |
| EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*) | | | | 1 | 2 | 2 | 4 | | 4 | | 2 |
| PH | unité pH | | | 6,50 | 9,00 | 17 | 7,40 | | 7,90 | | |
| PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON | unité pH | | | | | 2 | 8,30 | | 8,54 | | |
| TITRE ALCALIMÉTRIQUE | °f | | | | | 2 | 0,00 | | 0,00 | | |
| TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET | °f | | | | | 5 | 7,00 | | 8,75 | | |
| TITRE HYDROTIMÉTRIQUE | °f | | | | | 5 | 7,42 | | 9,31 | | |
| MINÉRALISATION | | | | | | | | | | | |
| CALCIUM | mg/L | | | | | 2 | 22,60 | 23,25 | 23,90 | | |
| CHLORURES | mg/L | | | | 250,00 | 5 | 14,00 | 17,20 | 20,00 | | |
| CONDUCTIVITÉ À 25°C | microS/cm | | | 200,00 | 1100,00 | 17 | 221,00 | 249,59 | 290,00 | | |
| MAGNÉSIUM | mg/L | | | | | 2 | 4,30 | 4,60 | 4,90 | | |
| POTASSIUM | mg/L | | | | | 2 | 3,20 | 3,75 | 4,30 | | |
| SODIUM | mg/L | | | | 200,00 | 2 | 11,10 | 13,15 | 15,20 | | |
| SULFATES | mg/L | | | | 250,00 | 5 | 13,00 | 14,20 | 16,00 | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | | | | | | |
| FER TOTAL | microgramme/L | | | | 200,00 | 4 | 11,00 | 46,00 | 128,00 | | |
| MANGANESE TOTAL | microgramme/L | | | | 50,00 | 5 | 0,00 | 18,20 | 25,00 | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | | | | | | |
| AMMONIUM (EN NH4) | mg/L | | | | 0,10 | 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Unité de distribution : RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Code : 003000372

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|--|--------------------|--------------------|--------|-----------------------|--------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| NITRATES (EN NO3) | mg/L | | 50,00 | | | 5 | 0,00 | 1,82 | 4,70 | | |
| NITRATES/50 + NITRITES/3 | mg/L | | 1,00 | | | 5 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | | |
| NITRITES (EN NO2) | mg/L | | 0,50 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| NITRITES (EN NO2) | mg/L | | 0,10 | | | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | | | | | | |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | mg(C)/l | | | | 2,00 | 5 | 3,00 | 3,86 | 4,40 | | 5 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | | | | | | |
| ALUMINIUM TOTAL G/L | microgramme/L | | | | 200,00 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ANTIMOINE | microgramme/L | | 5,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ARSENIC | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | | |
| BARYUM | mg/L | | | | 0,70 | 2 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | | |
| BORE MG/L | mg/L | | 1,00 | | | 2 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | | |
| CADMIUM | microgramme/L | | 5,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CHROME TOTAL | microgramme/L | | 50,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CUIVRE | mg/L | | 2,00 | | 1,00 | 2 | 0,01 | 0,15 | 0,29 | | |
| CYANURES TOTAUX | microgramme(C N)/l | | 50,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| FLUORURES MG/L | mg/L | | 1,50 | | | 2 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | | |
| MERCURE | microgramme/L | | 1,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| NICKEL | microgramme/L | | 20,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PLOMB | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SÉLÉNIUM | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | | | | | | |
| ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L | Bq/L | | | | | 1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | | |
| ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40 | Bq/L | | | | | 1 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | | |
| ACTIVITÉ RADON 222 | Bq/L | | | | 100,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| ACTIVITÉ TRITIUM (3H) | Bq/L | | | | 100,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| DOSE INDICATIVE | mSv/a | | | | 0,10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | | | | | | |
| BROMATES | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BROMOFORME | microgramme/L | | 100,00 | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| CHLORODIBROMOMÉTHANE | microgramme/L | | 100,00 | | | 4 | 0,00 | 1,23 | 2,30 | | |
| CHLOROFORME | microgramme/L | | 100,00 | | | 4 | 9,00 | 34,75 | 54,00 | | |
| DALAPON SPD | microgramme/L | | | | | 2 | 0,03 | 0,13 | 0,22 | | |
| DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE | microgramme/L | | 100,00 | | | 4 | 1,10 | 8,03 | 14,00 | | |
| TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES) | microgramme/L | | 100,00 | | | 4 | 10,10 | 44,00 | 70,30 | | |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | | | | | | |
| BENZÈNE | microgramme/L | | 1,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | | | | | | |
| CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE | microgramme/L | | 0,50 | | | 4 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | | |
| DICHLOROÉTHANE-1,2 | microgramme/L | | 3,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TRICHLOROÉTHYLÈNE | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2 | microgramme/L | | 10,00 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | | | | | | | |
| BENZO(A)PYRÈNE * | microgramme/L | | 0,01 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(B)FLUORANTHÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| BENZO(K)FLUORANTHÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES) | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | | | | | | |
| DICHLORPROP | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | | |

Unité de distribution : RESEAU NORD RIVE DROITE CHER

Code : 003000372

| Paramètres | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | | Nb. de valeurs | Valeur mini | Valeur moy | Valeur maxi | Nb. valeurs en dépassement | |
|--|---------------|--------------------|------|-----------------------|------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|------|
| | | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | | | | Limites | Réf. |
| MÉCOPROP | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | | |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | | | | | | |
| <i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i> | | | | | | | | | | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | | | | | | |
| ESA METOLACHLORE | microgramme/L | | 2,00 | | | 3 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | | |
| ESA METOLACHLORE | microgramme/L | | 0,10 | | | 4 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | | | | | | | | | | | |
| 2-AMINOSULFONYL-N,N-DIMETHYLNICOTI N | microgramme/L | | 0,10 | | | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS | microgramme/L | | 0,50 | | | 4 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | | |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | | | | | | |
| ESA METOLACHLORE | microgramme/L | | | | | 1 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | | | | | | |
| ACRYLAMIDE | microgramme/L | | 0,10 | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| EPICHLOROHYDRINE | microgramme/L | | 0,10 | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

tembotrione, mésotrione, sulcotrione, clodinafop-propargyl, triclopyr, quizalofop, 2,4-mcpb, 2,4-mcpa, haloxyfop, fluazifop butyl, 2,4-d, iodocarb, fenoxycarbe, chlorprophame, carbaryl, carbendazime, carbofuran, benfuracarbe, asulame, aldicarbe, triallate, thiophanate méthyl, thiodicarbe, prosulfocarbe, propamocarbe, pyrimicarbe, m olinat, dieldrine, oxadiazon, méthoxychlore, aldrine, ddt-2,4', ddt-4,4', diméthachlore, endosulfan alpha, endosulfan bêta, endosulfan total, hch alpha, hch bêta, hch delt a, hch gamma (lindane), hch alpha+beta+delta+gamma, heptachlore, parathion méthyl, parathion éthyl, oxydéméton méthyl, malathion, fosetyl, deméton s méthyl sulfo né, diazinon, dichlorvos, chlorpyriphos éthyl, chlorpyriphos méthyl, chlorfenvinphos, phosmet, phosalone, prométhrine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, flufenac et, desmétryne, cybutryne, atrazine, améthryne, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, propazine, fluopyram, fenhexamid, diméthénamide, cymoxanil, cyflufe namide, cyazofamide, carboxine, acétochlore, boscalid, ametoctradine, alachlore, zoxamide, tébutam, s-métolachlore, sedaxane, pyroxsulame, propyzamide, pethoxami de, penoxsulam, oryzalin, napropamide, métolachlore, métazachlore, mandipropamide, isoxaben, fluopicolide, trinéxapac-éthyl, chlortoluron, diflubenzuron, diuron, ethi dimuron, flufénoxuron, fluométuron, fénuron, hexaflumuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, linuron, monolinuron, métobromuron, métabenzthiazuron, thébu thiuron, thiazfluron, amidosulfuron, flazasulfuron, flupyr-sulfuron-méthyle, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, mésosulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuro n, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, acrinathrine, alphaméthrine, bifenthrine, lambda cyhalothrine, cyperméthrine, deltaméthrine, e sfenvalérate, etofenprox, piperonil butoxide, perméthrine, fluvalinate-tau, tefluthrine, zetacyperméthrine, bromoxynil, bromoxynil octanoate, dicamba, dinitrocrésol, din oseb, dinoterbe, pentachlorophénol, prothioconazole, aminotriazole, cyproconazol, difénoconazole, epoxyconazole, fenbuconazole, florasulam, fludioxonil, flusilazol, ip conazole, metconazol, myclobutanil, propiconazole, tébuconazole, thiencarbazone-méthyl, triticonazole, trifloxystrobine, pyraclostrobin, kresoxim-méthyle, fluoxastro bine, azoxystrobine, simazine hydroxy, atrazine-2-hydroxy, oxaalachlore, flufenacet esa, atrazine-désisopropyl, 2,6 dichlorobenzamide, atrazine déséthyl désisopropyl, atra zine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbuthylazine, terbuthylazin déséthyl, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, desmethylnorflurazon , heptachlore époxyde trans, heptachlore époxyde cis, heptachlore époxyde, fluazifop, dde-4,4', dde-2,4', ddd-4,4', ddd-2,4', 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorop hényl)-3-méthylurée, ampa, spirotetramat, tébufenpyrad, tétraconazole, teflubenzuron, thiabendazole, acétamiprid, thiamethoxam, triflumuron, trifluraline, thiaclopride, acifluorfen, anthraquinone (pesticide), benoxacor, benfluraline, bifenox, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, bupirimate, chlorantraniliprole, chinométhionate, chlorflurazuron, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, cloquintocet-mexyl, clothianidine, chlorothalonil, aclonifen, chlorophacinone, cycloxydim e, cyprosulfamide, dicofol, diflufénicanil, dichlobénil, diméfuron, diquat, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, flurochloridone, fipronil, flonicamide, flurta mone, flutolanil, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, imazamox, imazalile, imazapyr, imidaclopride, iprodione, isoxadifen-éthy le, isoxaflutole, lenacile, lufénuron, mefenpyr diéthyl, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, norflurazon, oxadixyl, oxyfluorfen, paclobutrazole, prochloraze , pendiméthaline, piclorame, picolinafen, pinoxaden, cyprodinil, pyriméthanol, proquinazid, pymétrozine, quimerac, quinoxyfen, silthiofam, spinosad, spinosyne a, spinosy ne d, spiroxamine, abamectin, oxa metolachlore

Unité de distribution RESEAU NORD RIVE DROITE CHER (003000372)

Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGEREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité : 7

| Installation | Paramètre | Date | Résultat |
|-----------------------------|---|------------|-------------|
| TTP : LA LAISSE - PREVALLON | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 14/02/2022 | 4,1 mg(C)/L |
| | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 11/04/2022 | 3 mg(C)/L |
| | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 08/07/2022 | 3,5 mg(C)/L |
| | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 13/09/2022 | 4,4 mg(C)/L |
| | CARBONE ORGANIQUE TOTAL | 10/11/2022 | 4,3 mg(C)/L |
| | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*) | 11/04/2022 | 4 |
| | EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*) | 13/09/2022 | 4 |

Unité de distribution RESEAU NORD RIVE DROITE CHER (003000372)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

| | | |
|--|----|----------|
| Nombre de prélèvements : | 17 | |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 | |
| Proportion de prélèvements conformes : | | 100,00 % |

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

| | | |
|--|----|----------|
| Nombre de prélèvements : | 21 | |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 | |
| Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) : | | 100,00 % |

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

| Indicateur global de qualité | |
|------------------------------|---|
| A | A : Eau de bonne qualité |
| | B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées |
| | C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation |
| | D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation |

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

| Année | TTP - ROND DE LA GRANDE BORNE | |
|---|---------------------------------|----------|
| 2020 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 3 |
| 2021 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 3 |
| 2022 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 3 |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: | | 100,00 % |
| Nombre de prélèvement : | | 9 |

| Année | TTP - LA LAISSE - PREVALLON | |
|---|---------------------------------|----------|
| 2020 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 4 |
| 2021 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 5 |
| 2022 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 5 |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: | | 100,00 % |
| Nombre de prélèvement : | | 14 |

| Année | UDI - RESEAU CERILLY | |
|---|---------------------------------|----------|
| 2020 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 8 |
| 2021 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 8 |
| 2022 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 8 |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: | | 100,00 % |
| Nombre de prélèvement : | | 24 |

| Année | UDI - RESEAU NORD RIVE DROITE CHER | |
|---|------------------------------------|----------|
| 2020 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 13 |
| 2021 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 12 |
| 2022 | Conformité sur l'installation : | 100,00 % |
| | Nombre de prélèvement : | 12 |
| Conformité pour l'installation sur trois ans: | | 100,00 % |
| Nombre de prélèvement : | | 37 |

| | | |
|---|--|----------|
| Conformité pour l'installation sur trois ans: | | 100,00 % |
| Nombre de prélèvement : | | 84 |

Conclusion générale pour l'unité de gestion

Les eaux distribuées ont présenté une bonne qualité bactériologique en 2022.

Concernant les paramètres physico-chimiques, les eaux se sont révélées conformes aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique.

La présence de métabolites de dégradation du S-Métolachlore (**ESA-métolachlore**) est encore mise en évidence, à des teneurs inférieures à la limite de qualité (0,1 g/l pour les substances individualisées) au point de mise en distribution de La Laisse. Les résultats du suivi renforcé sur les pesticides ont été intégrés à ce bilan. A la lumière de nouvelles connaissances scientifiques, l'ANSES a réévalué le risque sanitaire (pertinence) de cette molécule au cours de l'année 2022. Elle est, maintenant, classée en métabolite non pertinent : la valeur indicative de qualité est de **0,9 g/l** par substance individuelle pour ce type de métabolite.

De même les références de qualité des paramètres suivants ne sont pas satisfaites :

- **CARBONE ORGANIQUE TOTAL** en sortie de traitement de la Laisse et sur le réseau Nord Rive Droite du Cher
- **EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE** aux points de mise en distribution de La Laisse et de la Grande Borne
- **CONDUCTIVITE** au point de mise en distribution de la Grande Borne et sur le réseau Cérilly

Ces paramètres n'ont pas d'incidence directe sur la santé, ils peuvent toutefois être la cause de la dégradation de la qualité de l'eau en réseau (corrosion des canalisations, proliférations bactériennes, formation de sous-produits de désinfection pour ce qui concerne le COT ...). L'eau doit être distribuée à l'équilibre calcocarbonique pour réduire les risques de dissolution des métaux et l'impact sur la santé des consommateurs notamment en présence de plomb sur les réseaux intérieurs des habitations. Il est nécessaire de prévoir l'amélioration des traitements pour permettre la mise à l'équilibre des eaux distribuées et la réduction de la matière organique.

Je vous rappelle que pour sécuriser l'alimentation en eau potable, la collectivité doit :

- vérifier fréquemment le fonctionnement des installations et le respect des mesures prises pour la protection des ressources.
- prévoir les mesures nécessaires au maintien de la satisfaction des besoins prioritaires de la population lors des situations de crise (articles L.732-1, R.732-1 et suivants du Code de Sécurité Intérieure).

Toutes les informations relatives aux installations doivent figurer dans un fichier sanitaire ; toute extension ou modification des installations doit être déclarée à mes services, ainsi que tout dépassement des limites de qualité (article L.1321-7, alinéa 1 du paragraphe II et article R.1321-26 du Code de la Santé Publique).

Pour les unités de distribution alimentant plus de 3500 habitants, un bilan de fonctionnement doit être adressé annuellement à l'ARS.

Par délégation,

Pour le directeur général et par délégation
P/le directeur de la délégation
départementale de l'Allier
Le Chef de pôle Santé Environnement,

Isabelle FICHNER



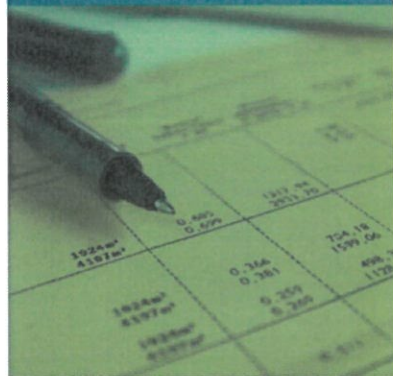
Liste des sigles

| | |
|----------------|--|
| AP | Arrêté préfectoral |
| ARS | Agence régionale de santé |
| BRGM | Bureau de recherches géologiques et minières |
| CAP | Captage |
| CODERST | Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques |
| DGS | Direction générale de la santé |
| DUP | Déclaration d'utilité publique |
| MCA | Mélanges de captages |
| PLU | Plan local d'urbanisme |
| TTP | Station de traitement-production |
| UDI | Unité de distribution |
| UGE | Unité de gestion et d'exploitation |
| PRPDE | Personne responsable de la production et la distribution d'eau |

Annexe 3 : Note d'information - Redevances Agence de l'Eau Loire Bretagne

Édition mars 2022
CHIFFRES 2021

L'agence de l'eau vous informe



POURQUOI DES REDEVANCES ?

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès de ceux qui utilisent l'eau et qui en altèrent la qualité et la disponibilité (consommateurs, activités économiques).

Les agences de l'eau redistribuent cet argent collecté sous forme d'aides pour mettre aux normes les stations d'épuration, fiabiliser les réseaux d'eau potable, économiser l'eau, protéger les captages d'eau potable des pollutions d'origine agricole, améliorer le fonctionnement naturel des rivières...

Au travers du prix de l'eau, chaque habitant contribue à ces actions au service de l'intérêt commun et de la préservation de l'environnement et du cadre de vie.

LE SAVIEZ-VOUS ?

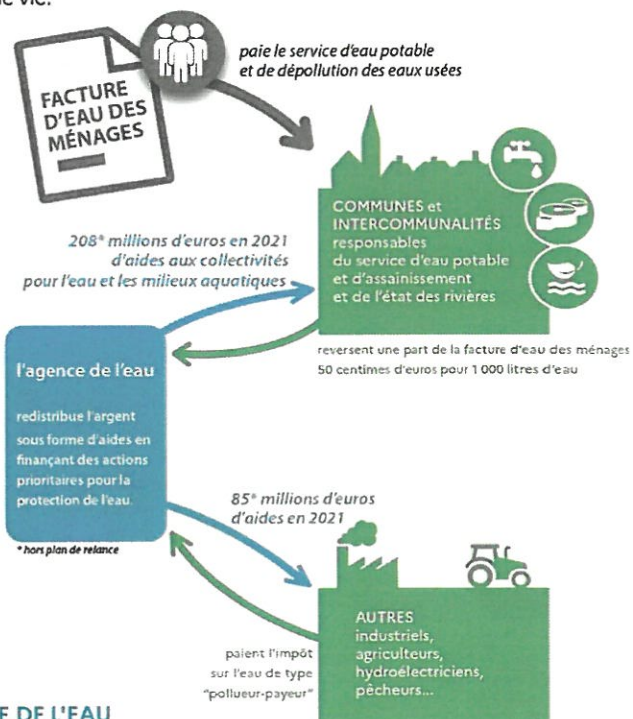
Vous pouvez retrouver le prix de l'eau de votre commune sur : www.services.eaufrance.fr

Les composantes du prix de l'eau :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- les redevances de l'agence de l'eau
- les contributions aux organismes publics (OFB, VNF...) et l'éventuelle TVA

Le prix moyen de l'eau en Loire-Bretagne est de 4,37 euros TTC par m³ (Sispea - données agrégées disponibles - 2019).

www.services.eaufrance.fr/docs/SISPEA_video.mp4



NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU

Document à joindre au RPQS - Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose à la/au maire ou à la/au président-e de l'établissement public de coopération intercommunale l'obligation de présenter à son assemblée délibérante un RPQS - rapport annuel sur le prix et la qualité du service public - destiné notamment à l'information des usagers. Ce rapport (RPQS) est présenté au plus tard dans les neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. La/le maire ou La/le président-e de l'établissement public de coopération intercommunale y joint la présente note d'information établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention. RPQS - des réponses à vos questions : <https://www.services.eaufrance.fr/gestion/rpq/Vos-questions>

NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE
Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

Ed. mars 2022

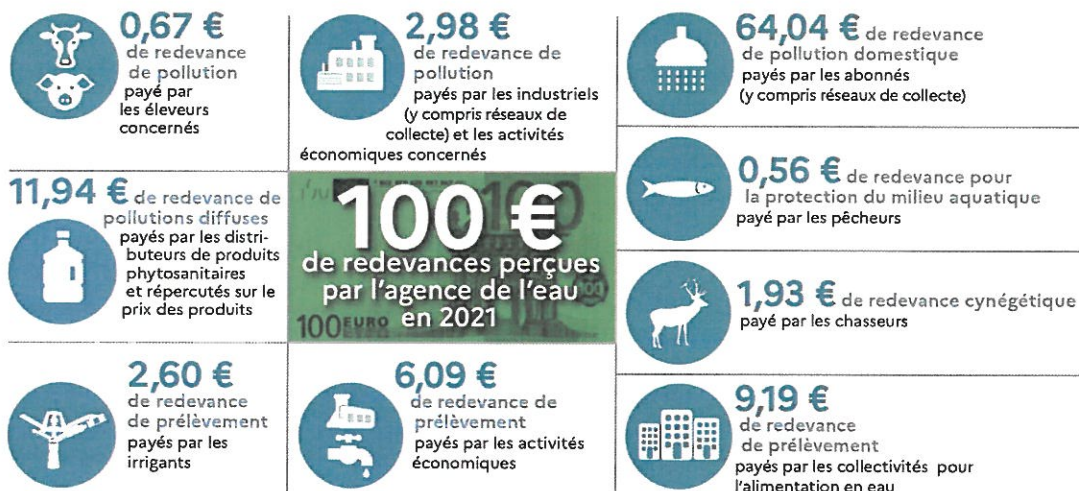
1

D'OÙ PROVIENNENT LES REDEVANCES 2021 ?

En 2021, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à plus de 382 millions d'euros dont plus de 279 millions en provenance de la facture d'eau.

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2021 ? (valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne

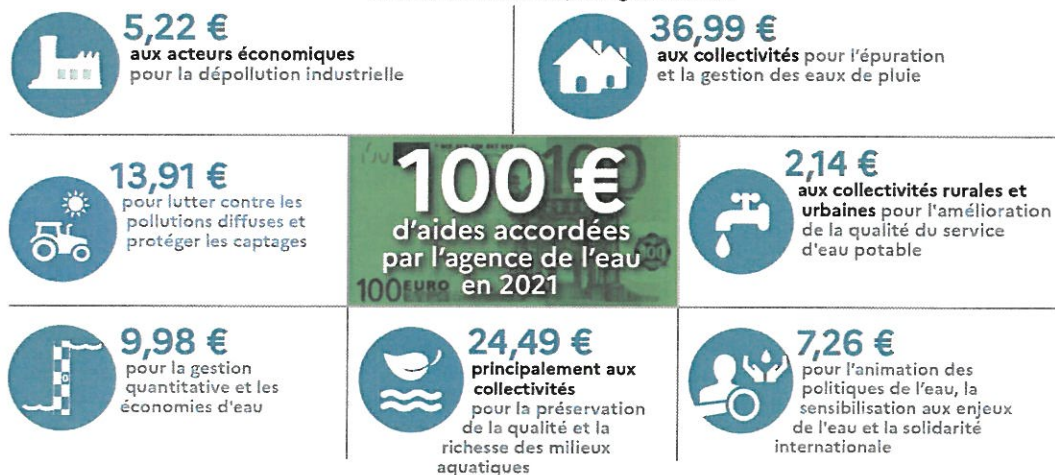


À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, l'agence de l'eau apporte, dans le cadre de son programme d'intervention, des concours financiers (subventions) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau.

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2021 ? (valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2021) - source agence de l'eau Loire-Bretagne. 2021 est la troisième année du 11^e programme d'intervention (2019-2024) de l'agence de l'eau.



En 2021, sur 100 euros d'aides, 11,57 euros sont destinés à la solidarité envers les communes rurales. Avec France Relance (État), l'agence a consacré 43,7 millions d'euros supplémentaires pour les investissements dans le domaine de l'eau.

ACTIONS AIDÉES PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2021

L'année 2021 marque la troisième année du 11^e programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne et de son contrat d'objectif et de performance 2019-2024 signé avec l'État. Des indicateurs annuels permettent de mesurer et suivre les efforts des maîtres d'ouvrage et de l'agence de l'eau en faveur des ressources en eau et des milieux aquatiques.

EN 2021...



*MAEC : mesures agro-environnementales et climatiques / BIO : pour agriculture biologique / PSE : paiement pour services environnementaux

CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'eau est un des marqueurs principaux du changement climatique.

Près de 45 % du programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne est consacré au changement climatique en 2021 :

- solutions fondées sur la nature ;
- gestion et partage de la ressource ;
- économies d'eau ;
- gestion durable des eaux de pluie ;
- étude ;
- sensibilisation ;
- communication...

4 720 projets ont été financés par l'agence de l'eau Loire-Bretagne pour un montant de près de 340 millions d'euros d'aides.

Des projets portés par les collectivités, les acteurs économiques et les associations pour lutter contre les pollutions, restaurer les milieux aquatiques, améliorer la surveillance des milieux, sensibiliser aux enjeux de l'eau ou encore assurer la solidarité internationale.

SDAGE 2022-2027 ET PROGRAMME DE MESURES

Après les questions importantes et l'état des lieux, point de départ du diagnostic et des principaux enjeux du bassin, le comité de bassin Loire-Bretagne a adopté le 3 mars 2022, le Sdage 2022-2027 et donné un avis favorable au programme de mesures associé.

Ce vote permet de continuer à construire ensemble l'avenir de ce patrimoine précieux et essentiel qu'est l'eau.



<https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr>

LA CARTE D'IDENTITÉ DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Des sources de la Loire et de l'Allier jusqu'à la pointe du Finistère, le bassin Loire-Bretagne couvre 155 000 km², soit 28 % du territoire métropolitain. Il correspond au bassin de la Loire et de ses affluents, du mont Gerbier-de-Jonc jusqu'à Nantes, de la Vilaine et des bassins côtiers bretons, vendéens et du Marais poitevin.

Il concerne 335 communautés de communes, 6 800 communes, 36 départements et 8 régions en tout ou partie et plus de 13 millions d'habitants.

Délégation Armorique
Parc technologique du zoopôle
Espace d'entreprises Keraia - Bât. B
18 rue de Sabot
22440 PLOUFRAGAN
Tél. : 02 96 33 62 45 - Fax : 02 96 33 62 42
armorique@eau-loire-bretagne.fr

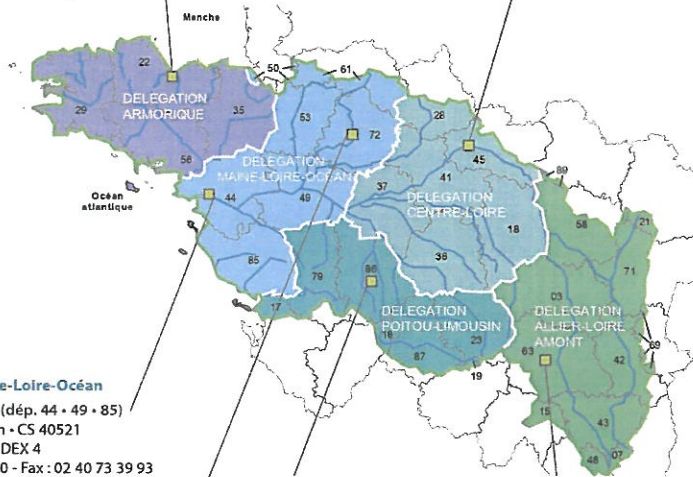
Agence de l'eau Loire-Bretagne
9 avenue Buffon - CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
contact@eau-loire-bretagne.fr
agence.eau-loire-bretagne.fr

Délégation Centre-Loire
9 avenue Buffon - CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 73 25
centre-loire@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Maine-Loire-Océan
→ Site de Nantes (dép. 44 - 49 - 85)
1 rue Eugène Varlin - CS 40521
44105 NANTES CEDEX 4
Tél. : 02 40 73 06 00 - Fax : 02 40 73 39 93
mlo-nantes@eau-loire-bretagne.fr
→ Site du Mans (dép. 49 - 50 - 53 - 61 - 72)
17 rue Jean Grémillon - CS 12104
72021 LE MANS CEDEX 2
Tél. : 02 43 86 96 18 - Fax : 02 43 86 96 11
mlo-lemans@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Poitou-Limousin
7 rue de la Goélette - CS 20040
86282 SAINT-BENOIT CEDEX
Tél. : 05 49 38 09 82 - Fax : 05 49 38 09 81
poitou-limousin@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Allier-Loire amont
19 allée des eaux et forêts
Site de Marmilhat sud - CS 40039
63370 LEMPDES
Tél. : 04 73 17 07 10 - Fax : 04 73 93 54 62
allier-loire-amont@eau-loire-bretagne.fr



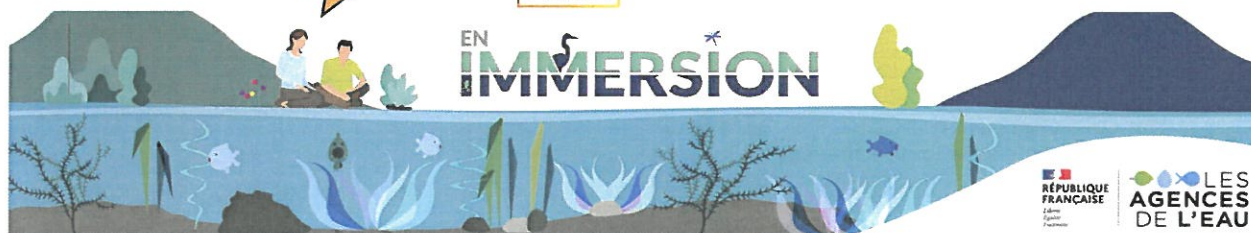
Suivez l'actualité 

de l'agence de l'eau Loire-Bretagne : agence.eau-loire-bretagne.fr
& aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

Découvrez les podcasts



<https://enimmersion-eau.fr/saison-3/podcast/>



Retrouvez aussi toutes les ressources sur le site enimmersion-eau.fr



Réalisation : AELB-DIC • mars 2022 • | Imprimé vert sur papier PEFC™
Crédits : photos : agence de l'eau Rhin-Meuse - Istockphoto & Jean-Louis Aubert

Annexe 4 : Tableaux indicateurs financiers Eau Potable

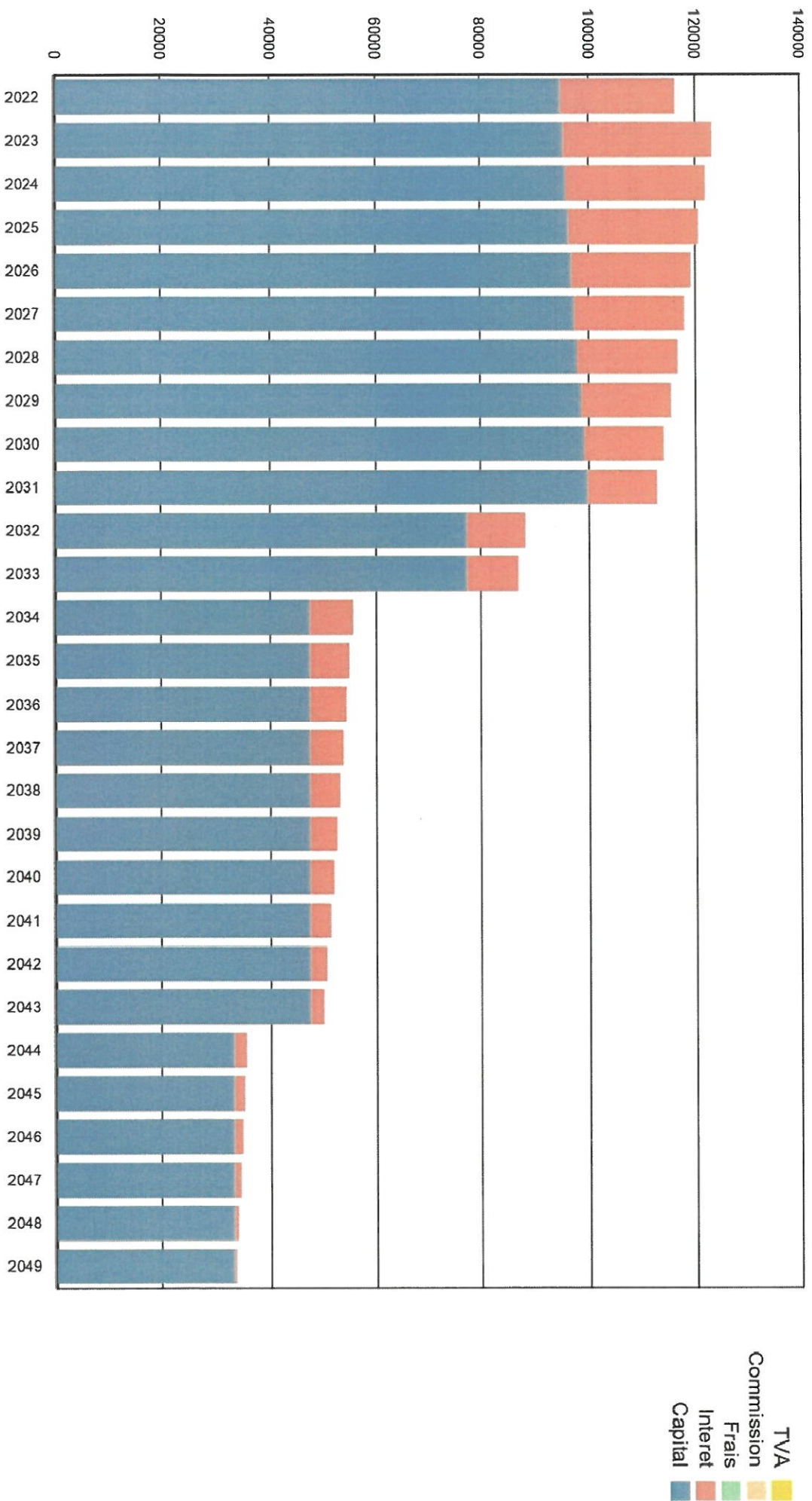
EXTINCTION DE LA DETTE
TABLEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE

| ANNEES | ECHEANCES | CAPITAL | INTERETS | FRAIS | COMMISSIONS | T.V.A. |
|--------|------------|-----------|-----------|-------|-------------|--------|
| 2022 | 116 267.27 | 94 857.13 | 21 410.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2023 | 123 382.22 | 95 339.03 | 28 043.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2024 | 122 065.33 | 95 834.19 | 26 231.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2025 | 120 707.99 | 96 342.96 | 24 365.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2026 | 119 372.76 | 96 865.72 | 22 507.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2027 | 118 038.86 | 97 402.87 | 20 635.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2028 | 116 718.77 | 97 954.78 | 18 763.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2029 | 115 375.07 | 98 521.87 | 16 853.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2030 | 114 045.30 | 99 104.55 | 14 940.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2031 | 112 716.96 | 99 703.25 | 13 013.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2032 | 88 409.21 | 77 333.33 | 11 075.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2033 | 87 022.30 | 77 333.33 | 9 688.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2034 | 55 639.54 | 47 333.33 | 8 306.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2035 | 55 017.21 | 47 333.33 | 7 683.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2036 | 54 394.88 | 47 333.33 | 7 061.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2037 | 53 772.54 | 47 333.33 | 6 439.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2038 | 53 150.21 | 47 333.33 | 5 816.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2039 | 52 527.88 | 47 333.33 | 5 194.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2040 | 51 905.54 | 47 333.33 | 4 572.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2041 | 51 283.21 | 47 333.33 | 3 949.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2042 | 50 660.88 | 47 333.33 | 3 327.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2043 | 50 038.54 | 47 333.33 | 2 705.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2044 | 35 513.33 | 33 333.33 | 2 180.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2045 | 35 150.00 | 33 333.33 | 1 816.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2046 | 34 786.66 | 33 333.33 | 1 453.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2047 | 34 423.33 | 33 333.33 | 1 090.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

EXTINCTION DE LA DETTE
TABLEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE

| ANNEES | ECHEANCES | CAPITAL | INTERETS | FRAIS | COMMISSIONS | T.V.A. |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 2048 | 34 060.00 | 33 333.33 | 726.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2049 | 33 696.76 | 33 333.43 | 363.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 2 090 142.55 | 1 799 926.39 | 290 216.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

EXTINCTION DE LA DETTE TABLEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE



Edition pour le budget

Exercice 2022

| Emprunt Contrat / Libellé | Durée (années) | Taux (%) | Debté à l'origine | Capital au 01/01/2022 | Annuité | Intérêts + frais divers | Capital | Capital au 31/12/2022 | Intérêts du 01/01/2022 à la dernière échéance 2022 | Intérêts de la dernière échéance 2022 au 31/12/2022 | Intérêts de la dernière échéance 2021 au 31/12/2021 | Organisme prêteur |
|---|-------------------|-------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|---|--|--|---|
| 1103154 EMPRUNTS TRAVAUX 2011 | 20 | 2.75 | 350 000.00 | | | | | 0.00 | | | | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOLS |
| 4224688 EMPRUNT TRAVAUX 2013 | 20 | 2.75 | 600 000.00 | | | | | 0.00 | | | | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOLS |
| 022689E EMPRUNT 2019 | 30 | 1.09 | 1 000 000.00 | 933 333.34 | 43 506.66 | 10 173.33 | 33 333.33 | 900 000.01 | 9 184.26 | 953.75 | 989.07 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOLS |
| MON622855 TRANSFERT CERILLY | 24 | 1.85 | 336 000.00 | 308 000.00 | 19 600.88 | 5 602.88 | 14 000.00 | 294 000.00 | 5 141.87 | 438.14 | 459.01 | CAISSE FRANCAISE FINANC LOCAL LIMOLS |
| 1103154 RENEGOCIATION EMPRUNT TRAVAUX 2011 | 11 | 1.00 | 215 647.84 | 198 593.05 | 19 509.73 | 1 965.93 | 17 523.80 | 181 069.25 | 1 627.36 | 817.33 | 368.57 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOLS |
| 4224688 RENEGOCIATION EMPRUNT TRAVAUX 2013 | 13 | 1.00 | 390 000.00 | 360 000.00 | 33 650.00 | 3 652.00 | 300 000.00 | 330 000.00 | 3 295.14 | 813.22 | 354.86 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOLS |
| TOTAUX | | | 2 891 647.84 | 1 799 926.39 | 116 267.27 | 21 412.14 | 94 857.13 | 1 705 069.26 | 19 248.65 | 3 022.44 | 2 167.51 | |

**Annexe 5 : Rapports annuel du BDQE pour
les sites de Hérisson, Saint-Bonnet-Tronçais,
Vallon-en-Sully, Cérilly et Meaulne**

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNEE 2022

HERISSON BORDURE AUMANCE



VALIDATION

Rédigé par :
Jérémy Jambon

Validé le 30 juin 2023
Par le responsable technique
Audrey Borowiak

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Audrey Borowiak'.

Conseil Départemental de l'Allier

Adresse postale : 1 avenue Victor Hugo – BP 1669 – 03016 Moulins cedex
Tél : 04 70 35 72 75 – Fax : 04 70 35 72 76 – Mèl : bdqe@allier.fr

1. SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. SOMMAIRE | 2 |
| 2. COMMANDITAIRE | 4 |
| 3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE | 4 |
| 3.1 DONNEES GENERALES | 4 |
| 3.2 ORGANES PARTICULIERS DU SYSTEME DE COLLECTE | 4 |
| 3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement | 4 |
| 3.2.2 Déversoir d'orage | 4 |
| 3.3 REJETS « AUTRES QUE DOMESTIQUES » | 4 |
| 4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT | 5 |
| 4.1 DONNEES GENERALES | 5 |
| 4.2 SYNOPTIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT | 5 |
| 4.3 EXIGENCES REGLEMENTAIRES | 5 |
| 5. CHARGES HYDRAULIQUES – STATION | 6 |
| 5.1 AU MOIS | 6 |
| 5.2 A L'ANNEE | 7 |
| 6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES | 7 |
| 7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION | 8 |
| 8. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022 | 8 |
| 8.1 INTERVENTION(S) DU BDQE | 8 |
| 8.2 TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT | 9 |
| 9. ÉNERGIE | 9 |
| 9.1 CONSOMMATION ELECTRIQUE | 9 |
| 9.2 ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION | 10 |
| 10. SOUS-PRODUITS - STATION | 10 |
| 10.1 ANNEE EN COURS | 10 |
| 10.2 ÉVOLUTION | 10 |
| 11. GESTION DES BOUES | 11 |
| 11.1 BOUES PRODUITES (A6) | 11 |
| 11.2 BOUES EVACUEES (S6) | 12 |
| 12. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC | 12 |
| 13. SYNTHESE | 13 |
| 13.1 VALIDATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 13 |
| 13.2 CONCLUSION | 14 |
| 13.2.1 Conseils au Maître d'Ouvrage et/ou à l'exploitant | 15 |
| 14. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR | 16 |
| 14.1 ARRETE DU 31/07/2020 | 16 |
| 14.2 EPANDAGE DES BOUES EN AGRICULTURE | 16 |



SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| | | |
|------------|--|-----------|
| 14.3 | RAPPEL SUR LES EQUIPEMENTS DES DEVERSOIRS D'ORAGE | 16 |
| 15. | SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL | 17 |
| 16. | RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)..... | 18 |
| 17. | LEXIQUE | 22 |

2. COMMANDITAIRE

Nom : SEA Nord Rive Droite du Cher
Numéro d'affaire : Convention

3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE

3.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Date du dernier diagnostic : janvier 1999
Règlement d'assainissement : Non

Type de réseau : Mixte (80 % séparatif et 20 % unitaire)
Longueur : 5 420 ml (dont 480 ml de refoulement)
Nombre de branchements : 340
Estimation de la population raccordée : 520 habitants permanents
Estimation de la pollution collectée : 31,2 kg DBO₅/j ❖ (nombre d'habitants x 60 g)
Estimation des rejets « autres que domestiques » : 200 EH

3.2 Organes particuliers du système de collecte

3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement

| Libellé | Commune | Nb de pompes |
|-------------------------------|----------|--------------|
| PR Harpignies | Hérisson | 2 |
| PR Crochepot (Entrée station) | Hérisson | 2 |

3.2.2 Déversoir d'orage

| Libellé | Commune | Nomenclature | Équipement | Milieu récepteur |
|----------------------|----------|----------------------|------------|------------------|
| TP PR Crochepot (A2) | Hérisson | Soumis à Déclaration | Débitmètre | L'Aumance |

3.3 Rejets « autres que domestiques »

| Libellé | Activité | Charge organique autorisée (kg DBO ₅ /j) |
|--------------------|----------|---|
| Maison de retraite | DIVERS | 8 |

❖ VP 186 - Pollution collectée estimée

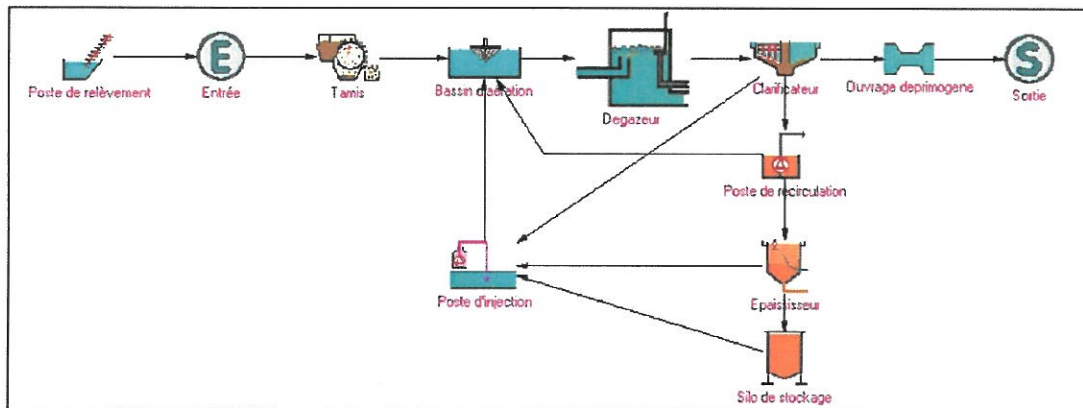
4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT

4.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Constructeur : MSE
Milieu récepteur : Aumance
Technicien référent du BDQE : Monsieur Jérémy JAMBON

Commune d'implantation : Hérisson
Date de la mise en service : 01/05/2005
Capacité constructeur : 1 000 EH (60 kg DBO₅/j)
Débit nominal (temps sec) : 150 m³/j
Référence réglementaire : 18/07/2003
Type de traitement : Boues activées
Date du plan d'épandage : 01/01/2010

4.2 Synoptique de l'unité de traitement



4.3 Exigences réglementaires

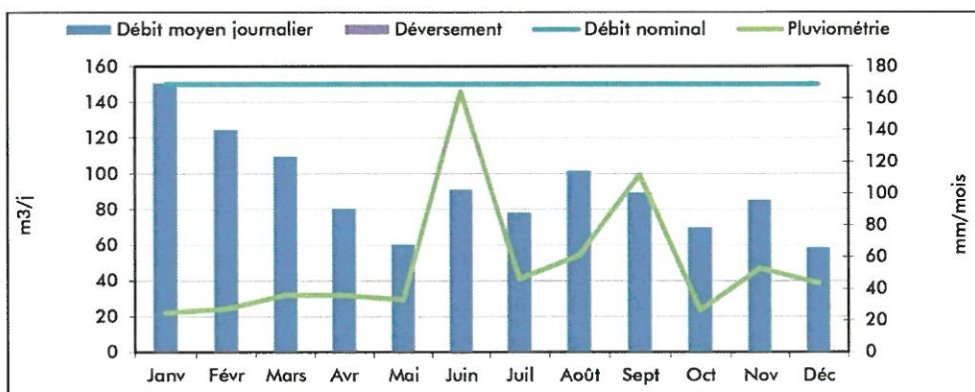
| Paramètre | Concentration maximale (mg/l) | Concentration réhibitoire (mg/l) | Rendement minimum (%) | Nombre de bilans d'autosurveillance | Tolérance maximale |
|------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| MES | 35 | 85 | 50 | 2 | |
| DCO | 125 | 400 | 60 | 2 | |
| DBO ₅ | 25 | 70 | 60 | 2 ❖ | |
| NK (*) | 15 | - | | 2 | - |

❖ VP211 - Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire

5. CHARGES HYDRAULIQUES – STATION

5.1 Au mois

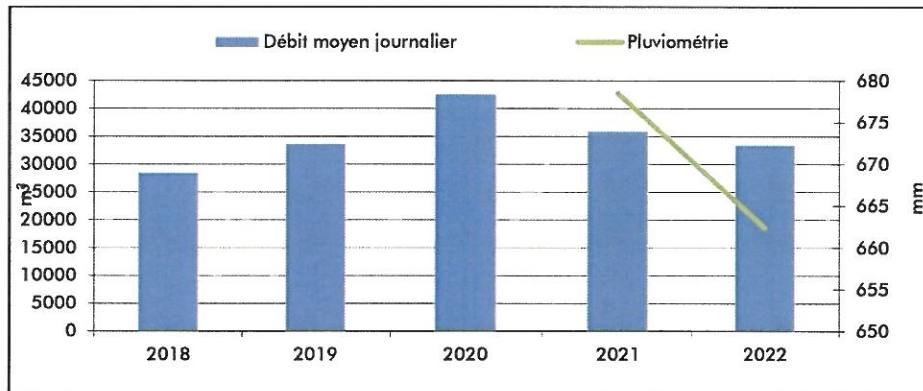
| Mois | Débit entrée (m ³ /j) | Débit DO (m ³ /j) | Pluviométrie (mm) |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Janvier | 151 | 1,7 | 24,8 |
| Février | 125 | 1,7 | 27,2 |
| Mars | 110 | 0,8 | 36 |
| Avril | 80,3 | 1,4 | 35,8 |
| Mai | 60,4 | 1,2 | 32,8 |
| Juin | 91,2 | 0,7 | 164 |
| Juillet | 78,3 | 1,4 | 46,2 |
| Août | 102 | 0,1 | 60,8 |
| Septembre | 89,4 | 0,3 | 112 |
| Octobre | 69,8 | 0 | 26,4 |
| Novembre | 85,2 | 0 | 52,8 |
| Décembre | 58,8 | 0 | 43,4 |
| Débit moyen (m ³ /j) | 91,7 | 0,8 | |
| Débit minimum (m ³ /j) | 58,8 | 0 | |
| Débit maximum (m ³ /j) | 151 | 1,7 | |



* Évalué sur la moyenne annuelle

5.2 A l'année

| Année | Volume traité (m ³ /an) | Pluviométrie annuelle (mm/an) |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|
| 2018 | 28 402 | - |
| 2019 | 33 592 | - |
| 2020 | 42 534 | - |
| 2021 | 35 887 | 679 |
| 2022 | 33 390 | 662 |



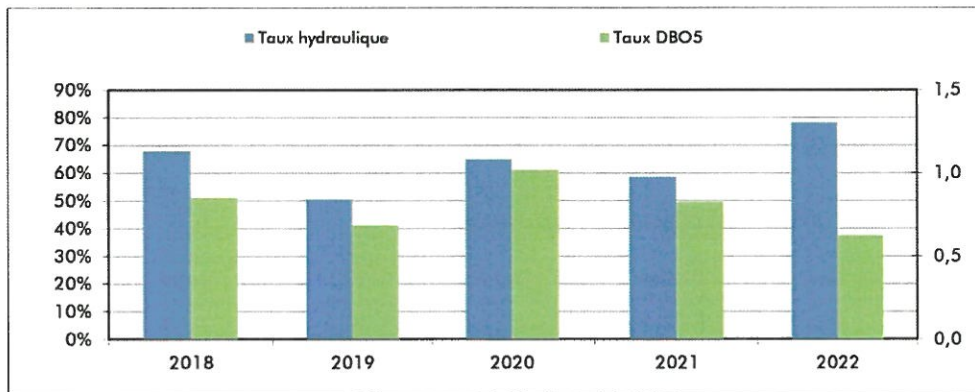
Évolution interannuelle de la charge hydraulique entrante

6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES

| Date | Débit m ³ /j | Charge hydraulique % | MES | | | DCO | | | DBO ₅ | | | Charge organique % | NTK | | | NGL | | | Pt | | | Pluviométrie mm | Température °C | |
|------------|----------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------------------|-------------------|------|
| | | | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | | | |
| | | | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | | kg/j |
| 28/09/2022 | 168 | 112 | 24,9 | 3 | 98 | 63,9 | 26 | 90,5 | 26,9 | 3 | 98,1 | 44,8 | 7,23 | 1,96 | 95,4 | 7,25 | 15,8 | 63,4 | 0,834 | 6,1 | | 2,8 | 15,6 | |
| 21/03/2022 | 66,7 | 44,4 | 23,9 | 4 | 98,9 | 56,7 | 53 | 93,8 | 18 | 3 | 98,9 | 30 | 5,58 | 13,2 | 84,2 | 5,59 | 14,8 | 82,4 | 0,649 | 9,04 | 7,09 | 0 | 10,5 | |
| 20/10/2021 | 99,1 | 66 | 44,4 | 5 | 98,9 | 102 | 25 | 96,6 | 34,7 | 4 | 98,9 | 57,8 | 7,73 | 3,47 | 95,6 | 7,74 | 3,89 | 93 | 0,952 | 6,12 | 36,3 | 4 | 14,2 | |
| 12/04/2021 | 77 | 51,3 | 35,6 | 9 | 98,1 | 94,7 | 73 | 94,1 | 24,6 | 4 | 98,8 | 41,1 | 5,45 | 3,48 | 95,1 | 5,46 | 27,3 | 61,5 | 0,855 | 6,74 | 39,3 | 0 | 11,4 | |
| 25/11/2020 | 80,1 | 53,4 | 28,2 | 15 | 95,7 | 64,1 | 104 | 87 | 32,1 | 9 | 97,8 | 53,4 | 6,68 | 4,36 | 94,8 | 6,69 | 53,3 | 36,2 | 0,776 | 9,25 | 4,44 | 0 | 7,7 | |
| 08/07/2020 | 114 | 76,2 | 39,2 | 2 | 99,4 | 101 | 15 | 98,3 | 41,2 | 3 | 99,2 | 68,6 | 9,43 | 1,83 | 97,8 | 9,45 | 2,52 | 96,9 | 1,1 | 5,87 | 39,2 | 0 | 22,3 | |
| 16/10/2019 | 88,8 | 59,2 | 28,8 | 3 | 99,1 | 83,7 | 18 | 98,1 | 31,1 | 3 | 99,1 | 51,8 | 6,57 | 0,88 | 98,8 | 6,58 | 11,4 | 84,6 | 0,824 | 6,77 | 27 | 3,2 | 16 | |
| Normes | | | | | 35 | 50 | | 125 | 60 | | 25 | 60 | | | 15 | | | | | | | | | 25 |

7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION

| | | 2 018 | 2 019 | 2 020 | 2 021 | 2 022 |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Charge hydraulique (m ³ /l) | moy | 102 | 75,8 | 97,3 | 88 | 117 |
| | min | 88,8 | 62,7 | 80,1 | 77 | 66,7 |
| | max | 115 | 88,8 | 114 | 99,1 | 168 |
| Charge organique (kg DBO ₅ /l) | moy | 30,6 | 24,6 | 36,6 | 29,7 | 22,5 ❖ |
| | min | 26,6 | 18,2 | 32,1 | 24,6 | 18 |
| | max | 34,6 | 31,1 | 41,2 | 34,7 | 26,9 |
| Moyenne par rapport aux capacités nominales | % hydr. | 68 | 50,5 | 64,8 | 58,7 | 78,3 |
| | EH | 680 | 505 | 648 | 587 | 783 |
| | % orga. | 51 | 41,1 | 61 | 49,4 | 37,4 |
| | EH | 510 | 411 | 610 | 494 | 374 |



Histogramme des charges entrantes

8. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022

8.1 Intervention(s) du BDQE

NOMBRE DE VISITES

Autosurveillance réglementaire :

2

❖ VP176 - Charge entrante en DBO₅ de l'année

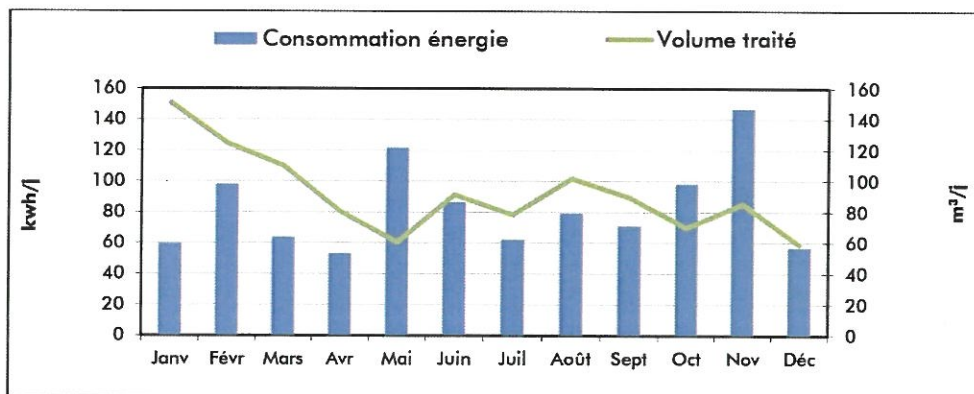
8.2 Tests réalisés par l'exploitant

| Mois | N-NH ₄ ⁺ (mg/l) | | | | N-NO ₃ ⁻ (mg/l) | | | | P-PO ₄ ³⁻ (mg/l) | | | |
|-----------|---------------------------------------|------|-----|----|---------------------------------------|-----|------|----|--|-----|-----|----|
| | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb |
| Janvier | 0 | 0 | 0 | 4 | 8,5 | 0 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Février | 0 | 0 | 0 | 4 | 2,75 | 0 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mars | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Avril | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mai | 0 | 0 | 0 | 5 | 3,39 | 0 | 5,65 | 5 | 0,4 | 0 | 1 | 5 |
| Juin | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,25 | 0 | 1 | 4 |
| Juillet | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Août | 15,6 | 0 | 39 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Septembre | 29,2 | 19,4 | 39 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Octobre | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Novembre | 50,6 | 0 | 156 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Décembre | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |

9. ÉNERGIE

9.1 Consommation électrique

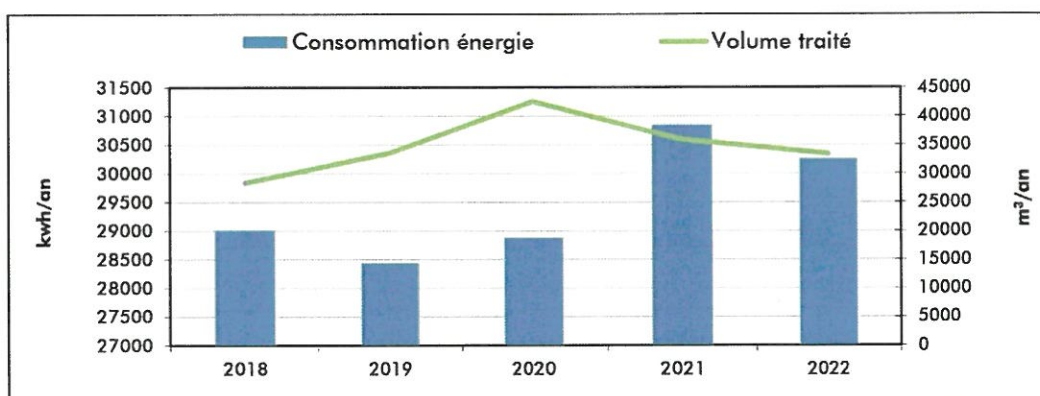
| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----------------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Énergie (kWh/j) | 59,6 | 98,1 | 63,7 | 53,1 | 121 | 86,4 | 62,2 | 79,2 | 70,9 | 98,4 | 147 | 56,8 |



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

9.2 Évolution de la consommation

| Année | Volume traité (m ³ /an) | Énergie (kWh/an) |
|-------|------------------------------------|------------------|
| 2018 | 28 402 | 29 014 |
| 2019 | 33 592 | 28 440 |
| 2020 | 42 534 | 28 878 |
| 2021 | 35 887 | 30 845 |
| 2022 | 33 390 | 30 252 |



Évolution des consommations d'énergie

10. SOUS-PRODUITS - STATION

10.1 Année en cours

| Sous-produits | Quantité (t) | Destination |
|---------------------|--------------|-------------|
| Refus de dégrillage | 0,45 | Décharge |

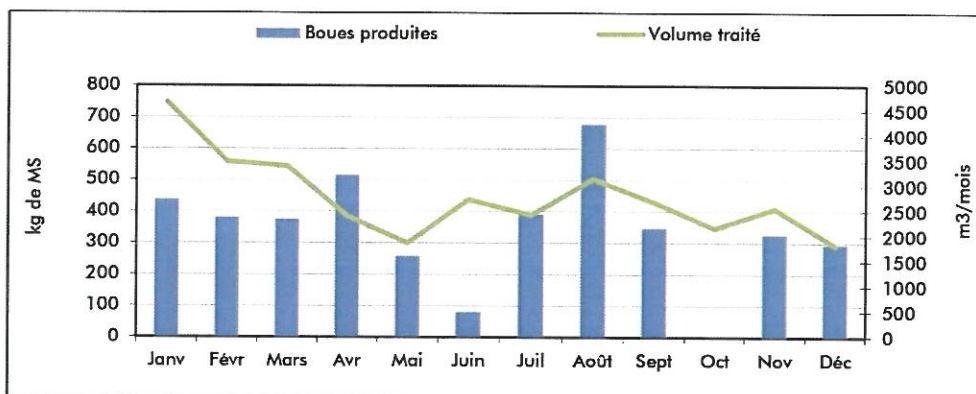
10.2 Évolution

| Année | Refus de dégrillage (t) |
|-------|-------------------------|
| 2018 | 0,59 |
| 2019 | 0,38 |
| 2020 | Pas de donnée |
| 2021 | 0,86 |
| 2022 | 0,45 |

11. GESTION DES BOUES

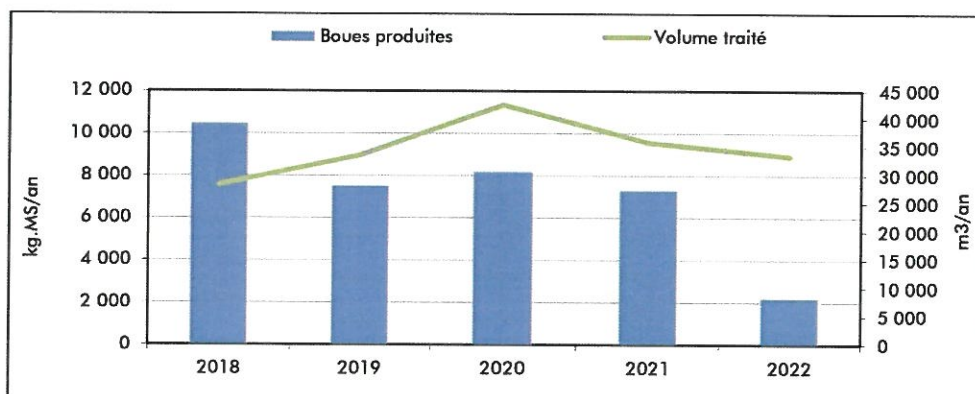
11.1 Boues produites (A6)

| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|----------------------------------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Quantité de boues (kg MS) | 438 | 380 | 375 | 515 | 257 | 80 | 392 | 677 | 347 | 0 | 326 | 294 |



Production de boues

| Année | Volume traité (m³/an) | Boues produites A6 (kg MS/an) |
|-------|-----------------------|-------------------------------|
| 2018 | 28 402 | 10 440 |
| 2019 | 33 592 | 7 491 |
| 2020 | 42 534 | 8 160 |
| 2021 | 35 887 | 7 280 |
| 2022 | 33 390 | 2 189 |

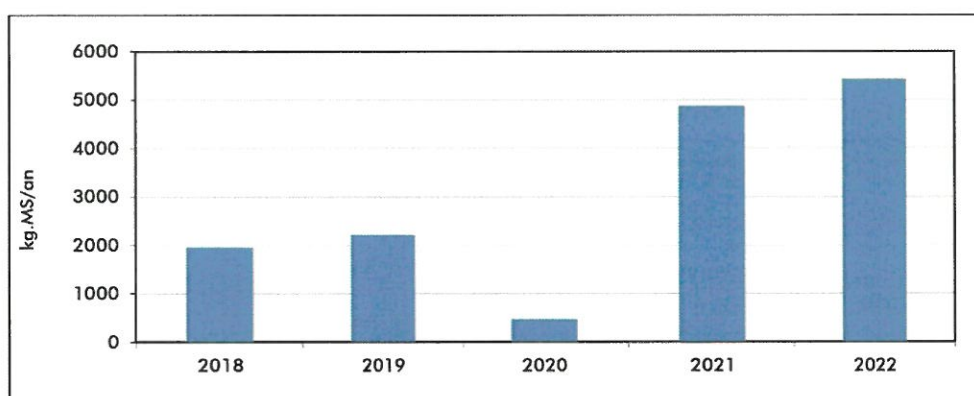


Évolution de la production de boues

11.2 Boues évacuées (S6)

| Destination finale des évacuations annuelles | Matière sèche (t) |
|--|-------------------|
| Épandage agricole | 5,43 |

| Année | Boues évacuées (t MS) |
|-------|-----------------------|
| 2018 | 1,96 |
| 2019 | 2,22 |
| 2020 | 0,48 |
| 2021 | 4,88 |
| 2022 | 5,43 ❖ |



Évolution des quantités boues évacuées

12. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC.

Les boues stockées dans le silo ont été hygiénisées par ajout de chaux avant d'être envoyées en épandage agricole.

Aucun projet n'est prévu en 2023.

❖ VP 208 - Quantité totale de boues évacuées

13. SYNTHÈSE

13.1 Validation des données d'autosurveillance

| CAPACITE STATION ≥30 ET ≤60 KG DBO ₅ /J (500 A 1 000 EH) | Guide autosurveillance Agence de l'Eau | Exigences arrêté 21/07/2015 | Description et conformité des équipements en place |
|---|---|---|---|
| A2 Déversoir en tête de station et A5 By-pass | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer le débit déversé et réaliser un prélèvement sur 24h | <ul style="list-style-type: none"> Estimation journalière des débits rejetés | SATISFAISANT |
| A3 Entrée station | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer le débit¹ (enregistrement des débits journaliers) | <ul style="list-style-type: none"> Existence d'un canal de mesure¹ Mesure du débit 1/an Mesure de pollution 1/an en entrée et sortie (préleveurs réfrigérés et asservis au débit) | SATISFAISANT |
| A4 Sortie station | <ul style="list-style-type: none"> Regard de prélèvement pour prélèvements 24 h | | |
| A6 Boues produites | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité de MS avant traitement et hors réactifs (estimation possible jusqu'à 999 EH) | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de MS annuelle en masse avant tout traitement et hors réactifs (estimation possible jusqu'à 999 EH)) | SATISFAISANT |
| S6 Boues évacuées | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS (estimation possible jusqu'à 999 EH) Mesure de la qualité | <ul style="list-style-type: none"> Quantité brute (masse et/ou volume) et de la quantité de MS (estimation possible jusqu'à 999 EH) Mesure de la qualité | SATISFAISANT |
| A7 Apports extérieurs file(s) « eau » (S5 Boues , S12 Matières de vidange, S13 Matières de curage, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité (masse et/ou volume) et d'estimer la qualité si ≤ 12 /an et de la mesurer si > 12/an | <ul style="list-style-type: none"> Nature et quantité (masse et /ou volume) ≤ 12 /an : qualité estimée >12 /an : qualité mesurée | NON CONCERNÉ |
| S18 Autres apports extérieurs file(s) « eau » | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS | - | NON CONCERNÉ |
| S14 Réactifs et énergie | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de réactifs consommés sur la file eau et la file boue Consommation d'énergie. | SATISFAISANT |
| Sous-produits (S11 Refus de dégrillage, S9 huiles/grasses, S10 sable) | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Nature, quantité et destination | SATISFAISANT |

¹ En entrée ou en sortie sauf pour les lagunes pour lesquelles les informations sont à recueillir en entrée et sortie

13.2 Conclusion

| | | |
|---|---|-----------------------|
| CHARGE HYDRAULIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 150 m ³ /j |
| | Débit attendu en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés x 100 l/j</i> | 52 m ³ /j |
| | Débit moyen journalier <i>Évalué à partir des données d'autosurveillance</i> | 92 m ³ /j |
| | Débit journalier mesuré <i>Évalué à partir du ou des bilans 24h</i> | 117 m ³ /j |
| | Estimation du volume moyen journalier d'eaux claires parasites et météoriques <i>Débit moyen journalier – Débit attendu</i> | 40 m ³ /j |
| | Pluviométrie cumulée <i>Évaluée à partir des données de la station la plus proche</i> | 662 mm |
| | Déversements au point A2 <i>Évalués à partir des données d'autosurveillance</i> | 0,8 m ³ /j |
| | COMMENTAIRES : Le volume d'effluent traité par la station en 2022 est du même ordre de grandeur qu'en 2021. La part d'eaux claires parasites représente 43 % du volume total entrée de station. Le volume d'effluent rejeté au milieu naturel sans traitement est de 284 m ³ , soit 0,9 % du volume traité. Il y a eu, en 2022, 44 jours où un déversement s'est produit. | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| CHARGE ORGANIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 1 000 EH | |
| | Quantité de pollution attendue en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés</i> | 720 EH | |
| | Charge organique mesurée en 2022 : | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² |
| | DBO ₅ (1 EH=60 g/i) : | 374 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/i) : 561 EH |
| | DCO (1 EH=120 g/i) : | 503 EH | DCO (1 EH=90 g/i) : 670 EH |
| | NTK (1 EH=12 g/i) : | 534 EH | NTK (1 EH=10 g/i) : 641 EH |
| | Moyenne : | 470 EH | Moyenne : 624 EH |
| | Charge organique moyenne des 5 dernières années : | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² |
| DBO ₅ (1 EH=60 g/i) : | 493 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/i) : 740 EH | |
| DCO (1 EH=120 g/i) : | 670 EH | DCO (1 EH=90 g/i) : 893 EH | |
| NTK (1 EH=12 g/i) : | 585 EH | NTK (1 EH=10 g/i) : 702 EH | |
| Moyenne : | 583 EH | Moyenne : 778 EH | |
| COMMENTAIRES : En 2022, on remarque que la charge organique en entrée de station est inférieure à la quantité théorique de pollution attendue. La moyenne des 3 dernières années reste représentative de la pollution attendue. L'évolution de la charge organique dans les années à venir est à surveiller. | | | |

¹ Ratios définis à partir de la directive européenne du 21 mai 1991

² Ratios définis à partir du rapport final de l'EPNAC sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités de novembre 2010

| | | |
|---|--|--------------|
| STATION D'ÉPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | Taux de charge hydraulique par rapport à la capacité nominale | 78 % |
| | Taux de charge organique par rapport à la capacité nominale | 37 % |
| | Quantité attendue de boues produites <i>0,8 x quantité de DBO₅</i> | 6 555 kg MS |
| | Quantité de boues produites <i>Données d'autosurveillance</i> | 4 079 kg MS |
| | COMMENTAIRES : La capacité nominale de la station est respectée que ce soit d'un point de vue hydraulique ou organique. La production de boues ne représente que les 2 tiers de la quantité attendue. Elle est aussi nettement inférieure à la production des 3 dernières années. Le mesure de siccité faite en 2022, qui a servi de base de calcul pour la production de boues, était de 0,7 %. Cette valeur est faible et ne correspond peut-être pas à la siccité moyenne des boues extraites dans l'année. Les années précédentes, le calcul de la production de boues se faisant à partir d'une siccité de 1,2 %. Si l'on se base sur cette valeur de siccité, la production de boues de 2022 est de 6 993 kg MS, ce qui correspond à la quantité attendue. | |
| | Qualité de l'effluent traité | Satisfaisant |
| COMMENTAIRES : Le fonctionnement de la station d'épuration est satisfaisant. Les exigences épuratoires définies dans la réglementation sont respectées. | | |
| EXPLOITATION | Exploitation et entretien de la station d'épuration | Satisfaisant |
| | Renseignement du cahier de bord | Satisfaisant |
| | Entretien des postes de relèvement et des déversoirs d'orage du réseau | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : L'unité de traitement est bien entretenue et exploitée. | |

13.2.1 Conseils au Maître d'Ouvrage et/ou à l'exploitant

En 2021, la charge en DCO était étrangement importante par rapport aux autres paramètres mesurés. On ne retrouve pas cet écart en 2022. Une attention particulière sur les charges mesurées en entrée de station devra être apportée lors des prochains bilans 24h.

Il serait intéressant de connaître la qualité et la quantité des effluents rejetés par la maison de retraite. Un audit et une mesure de pollution permettrait de caractériser le rejet de cet établissement qui représente théoriquement 28 % de la quantité de pollution à traiter.

14. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR

Le BDQE peut vous accompagner dans vos projets, n'hésitez pas à solliciter le technicien référent sur votre secteur pour plus d'information.

14.1 Arrêté du 31/07/2020

L'arrêté du 31/07/2020, applicable depuis le 11 octobre 2020, modifie l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement sur les principaux points suivants :

- **Analyse des risques de défaillance** des stations à partir de 200 EH (article 3 modifiant l'article 4)

Pour les systèmes d'assainissement existants, cette analyse est à transmettre à la Police de l'eau et à l'Agence de l'eau avant :

- Le 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- Le 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- Au moment de la réhabilitation, pour les stations comprises entre 200 et 1 999 EH.

Sont considérés comme existants, les systèmes d'assainissement autorisés ou déclarés. En fonction des résultats de cette analyse, le préfet peut imposer des prescriptions techniques supplémentaires.

- **Registre électronique** des systèmes d'assainissement pour les stations comprises entre 21 et 200 EH (article 6 modifiant l'article 9)

Le registre est à renseigner dans les 2 mois suivant la mise en service d'une nouvelle station de traitement et dans le mois suivant toute modification pour les unités existantes. Ce service devrait être disponible courant 2021 auprès du service police de l'eau.

La liste des informations à renseigner est présentée en annexe 4 de l'arrêté.

- **Diagnostics périodiques et permanents** du système d'assainissement (article 9 modifiant l'article 12)

Le diagnostic périodique (schéma directeur du système d'assainissement) doit être mis à jour tous les 10 ans. Il est à réaliser avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- 31 décembre 2025 pour les stations $< 2\ 000$ EH.

Le diagnostic permanent (synthèse annuelle des données) est à établir avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2024 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH.

14.2 Epandage des boues en agriculture

L'arrêté du 7 février 2023 lève les restrictions sur l'hygiénisation des boues en abrogeant l'arrêté du 30 avril 2020 qui précisait les modalités d'épandage des boues des stations d'épuration pendant la période de covid-19 (<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047128702>).

14.3 Rappel sur les équipements des déversoirs d'orage

L'équipement des points A2 (déversoirs en tête de station, trop-pleins de poste), obligatoire pour les stations à partir de 500 EH, doit permettre d'estimer le débit journalier déversé d'après l'arrêté du 21/07/2015. Les données devront être transmises avec les données d'autosurveillance chaque trimestre au BDQE.

15. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL

Le Département peut vous accompagner dans le financement de vos projets d'assainissement collectif. Les taux de participation présentés ci-dessous sont réajustés en fonction de la participation de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour rester dans la limite des 80 % d'aide légale.

| NATURE DU PROJET | TAUX |
|---|------|
| Schéma directeur | 70 % |
| Plan d'épandage et autres études | 50 % |
| Équipement en autosurveillance et de télégestion | 70 % |
| Création et amélioration de station d'épuration | 70 % |
| Création et réhabilitation de réseaux de collecte | 30 % |

Pour connaître les modalités de soutien du Département sur les projets d'assainissement, se référer au guide des aides du Département ou contacter le technicien référent de votre secteur au 04 70 35 72 75.

Pour tous les projets, la redevance assainissement ((part fixe ÷ 120) + part variable) doit être au minimum de 1,10 €/m³ en 2023 et de 1,20 €/m³ à partir de 2024.

16. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)

Afin d'établir un RPQS concernant l'année N-1, chaque service d'assainissement doit remplir différents indicateurs sur l'observatoire national des services d'eau et d'assainissement (site : www.services.eaufrance.fr). Ces indicateurs permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service assainissement, de la collecte des eaux usées à leur traitement, de sa performance et de sa durabilité.

Les collectivités qui saisissent leurs données sur le portail de l'observatoire peuvent éditer un RPQS pré-renseigné, à l'issue de leur saisie. Les collectivités qui réalisent leur RPQS sans recourir à l'observatoire peuvent le mettre en ligne sur le portail.

Les indicateurs à saisir sont présentés dans les tableaux ci-dessous :

D : Indicateur Descriptif

P : Indicateur de Performance

VP : Variable de Performance

Indicateur nécessaire au RPQS

Indicateur déjà renseigné

Indicateur qui se calcule automatiquement

Commentaire

◆ Donnée présente dans le rapport annuel

| Dans la section TARIF | | |
|-----------------------|---|---|
| VP191 | Montant annuel de la part fixe de la redevance assainissement Compléter la part variable Compléter le total pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT/an <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <input type="checkbox"/> C HT pour 120 m ³ |
| VP 178 | Montant HT de la facture pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| VP 217 | Redevance Agence de l'eau pour modernisation des réseaux | <input type="checkbox"/> C HT/m ³ |
| VP 218 | Redevance payée aux Voies Navigables de France (VNF) | <input type="checkbox"/> C HT/m ³ |
| VP 219 | Autres taxes et redevances applicables sur le tarif | <input type="checkbox"/> C HT/m ³ |
| VP 213 | Taux de TVA applicable sur la facture | <input type="checkbox"/> % |
| VP 179 | Montant total des taxes et redevances pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| DC 284 | Montant HT des recettes liées à la facturation Compléter le montant total d'une facture pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> C HT <input type="checkbox"/> C pour 120 m ³ |
| D 204 | Prix TTC pour 120 m ³ | Calcul automatique |

Données indiquées sur la facture d'eau

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section RESEAU | | |
|------------------------|-----------|---|
| Onglet 1 | D 202 | Nombre d'autorisations de déversement <input type="checkbox"/> |
| Onglet 2 | Partie A | |
| | VP 250 | Existence d'un plan de réseau avec les ouvrages annexes (postes, déversoirs d'orage) et les points d'auto-surveillance du réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 251 | Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour annuelle des plans <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| Partie B | | Non prise en compte s'il n'y a pas eu aux 2 indicateurs précédents |
| | VP 252 | Existence d'un inventaire des réseaux avec mention du linéaire, de la catégorie des ouvrages et de la précision des informations cartographiques <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 253 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne les matériaux et diamètres <input type="checkbox"/> % |
| | VP 254 | Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 255 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne la date ou période de pose <input type="checkbox"/> % |
| Partie C | | Non prise en compte si parties A et B non complétées |
| | VP 256 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan mentionne l'altimétrie <input type="checkbox"/> km |
| | VP 257 | Localisation et descriptions des ouvrages annexes <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 258 | Inventaire avec mise à jour annuelle des équipements électromécaniques existants sur le réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 259 | Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 260 | Localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 261 | Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection du réseau et d'un document de suivi indiquant les dates des inspections et les travaux qui en résultent <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 262 | Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique |
| | P 202.2 B | Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte eaux usées : indice obtenu en faisant la somme des points des parties A, B et C. Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP 46 | Nombre de points noirs <input type="checkbox"/> |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique |
| | P 252.2 | points de curage fréquent du réseau Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 141 | Linéaire de réseaux renouvelé au cours de l'année <input type="checkbox"/> km |
| | VP 140 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours des 5 dernières années <input type="checkbox"/> km |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique |
| | DC 195 | Montant financier des travaux engagés <input type="checkbox"/> C HT |
| | P 253.2 | Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées Calcul automatique |

Partie A : 15 points attribués selon les réponses

Si absence de travaux mise à jour considérer comme effectuée

Partie B : 30 points attribués selon les réponses et si A = 15 points

Partie C : 75 points attribués selon les réponses et si (A + B) ≥ 40 points

A + B + C

Indicateur déjà renseigné

Indicateur déjà renseigné

Indicateur déjà renseigné

Indicateur déjà renseigné

Indicateur déjà renseigné

Indicateur déjà renseigné

Travaux engagés par la collectivité - travaux de renouvellement et études - ayant fait l'objet d'un ordre de service ou bon de commande

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section COLLECTE | | | | |
|--------------------------|---------|--|---|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j ↕ | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 158 | Identification sur plan des points de rejets aux milieux récepteurs (réseaux de collecte non raccordés, déversoirs d'orage, Trop pleins de poste) | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 159 | Evaluation de la pollution collectée (population + industriels) en amont de chaque point de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 160 | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de terrains pour identifier le moment et l'importance du déversement | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 161 | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 162 | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des réseaux et des stations d'épuration | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP163 | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 164 | Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 165 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 186 | Pollution collectée estimée | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j ↕ | Ne correspond pas à la charge reçue par la station. Elle est estimée après étude du nombre d'usagers raccordés. A défaut de mesure de terrain, on estime la pollution collectée à 60g par usager raccordé |
| | P 255.3 | Connaissance des rejets au milieu naturel : indice obtenu en faisant la somme des points obtenus en fonction des réponses aux indicateurs précédents | Calcul automatique | Chaque réponse se transforme en nombre de points |

| Dans la section EPURATION | | | | |
|---------------------------|----------|--|---|--|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j ↕ | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j ↕ | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Donnée pré-renseignée automatiquement par les service de l'état à partir des données ROSEAU |
| Onglet 3 | VP 210 | Nombre de bilans 24 heures conformes à l'arrêté de déclaration réalisés dans le cadre de l'auto-surveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 211 | Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'auto-surveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> ↕ | |
| | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j ↕ | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | VP 254.3 | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel | <input type="checkbox"/> % | Uniquement pour les station de plus de 2000 EH - Nombre de bilans conforme / nombre de bilans réalisés X 100 |

| Dans la section BOUES | | | | |
|-----------------------|---------|--|---------------------------------|--|
| Onglet 1 | VP 208 | Quantité totale de boues évacuées | <input type="checkbox"/> t MS ↕ | Quantité de boues après traitement s'il y en a |
| | D 203 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration | Calcul automatique | |
| Onglet 2 | VP 209 | Tonnage total des boues admises par une filière conforme | <input type="checkbox"/> t MS | |
| | P 206.3 | Boues évacuées selon des filières conformes | Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section ABONNES | | | | |
|-------------------------|---------|--|--------------------------|---|
| Onglet 1 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 228 | Densité linéaire d'abonnés (abonné/km) | | Calcul automatique |
| | VP 229 | Ratio habitants/abonnés | | Calcul automatique |
| | D 201 | Nombre d'habitants desservis | <input type="checkbox"/> | Population, en nombre d'habitants, raccordée au réseau d'assainissement - population permanente + saisonnière |
| Onglet 2 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 124 | Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif | <input type="checkbox"/> | Donnée issue d'une étude préalable et non estimée à partir du nombre d'abonnés |
| | P 201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées | | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP 23 | Nombre d'inondations dans des locaux d'usagers | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | P 251.1 | Debordements d'effluents chez les usagers | | Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 152 | Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | P 258.1 | Taux de réclamations | | Calcul automatique |

| Dans la section GESTION FINANCIERE | | | | |
|------------------------------------|---------|---|--------------------------|--------------------|
| Onglet 1 | VP 68 | Volume facturé | <input type="checkbox"/> | m ³ |
| | VP 119 | Somme des abandons de créances et versement à un fond de solidarité | <input type="checkbox"/> | € HT |
| | P 207 | Montant des actions de solidarité | | Calcul automatique |
| Onglet 2 | VP 182 | Encours total de la dette | <input type="checkbox"/> | € |
| | VP 183 | Épargne brute annuelle | <input type="checkbox"/> | € |
| | P 256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité | | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP268 | Montant restant impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises l'année N-1 | <input type="checkbox"/> | € |
| | VP 185 | Montant TTC facturé (hors travaux) au 31/12 de l'année N au titre de l'année N-1 | <input type="checkbox"/> | € |
| | P 257 | Taux d'impayés sur les factures assainissement | | Calcul automatique |

17. LEXIQUE

| | |
|-------------------------------|--|
| DBO ₅ | <p>Demande biologique en oxygène après 5 jours Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique biodégradable.</p> |
| DCO | <p>Demande chimique en oxygène Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique totale contenu dans l'eau.</p> |
| MES | <p>Matières en suspension</p> |
| NH ₄ ⁺ | <p>Ammonium, ammoniac ou azote ammoniacal C'est un paramètre limitant pour la vie piscicole. Il y a risque de mortalité des poissons adultes en rivière lorsque sa concentration dépasse la dose létale de 250 mg/l. De plus il appauvrit le cours d'eau en oxygène nécessaire à la respiration aquatique.</p> |
| NO ₂ ⁻ | <p>Nitrites ou azote nitreux Réduction de l'ammoniac en présence d'oxygène.</p> |
| NO ₃ ⁻ | <p>Nitrates ou azote nitrique Réduction des nitrites en présence d'oxygène. Les nitrates participent au développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| NK ou NTK | <p>Azote Kjeldahl (azote ammoniacal + azote organique)</p> |
| NGL | <p>Azote global (azote Kjeldahl + nitrites + nitrates)</p> |
| PO ₄ ³⁻ | <p>Phosphates</p> |
| Pt | <p>Phosphore total Le phosphore est généralement le nutriment limitant dans les milieux aquatiques naturels, son rejet entraîne un développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| EH | <p>Équivalent-Habitant C'est l'unité qui quantifie la pollution produite par jour pour 1 habitant.</p> |
| Charge hydraulique | <p>Volume d'eaux généré par la population raccordée à la station (1 EH = 150 l/j)</p> |
| Charge organique | <p>Pollution générée par la population raccordée à la station (1 EH = 60 g DBO₅/j)</p> |

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNEE 2022

SAINT BONNET DE TRONCAIS CD 39



VALIDATION

Rédigé par :
Jérémy Jambon

Validé le 28 juin 2023
Par le responsable technique
Audrey Borowiak

Conseil Départemental de l'Allier

Adresse postale : 1 avenue Victor Hugo – BP 1669 – 03016 Moulins cedex
Tél : 04 70 35 72 75 – Fax : 04 70 35 72 76 – Mèl : bdqe@allier.fr

 **ALLIER
BOURBONNAIS**
Le Département

1. SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. SOMMAIRE | 2 |
| 2. COMMANDITAIRE | 3 |
| 3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE | 3 |
| 3.1 DONNEES GENERALES | 3 |
| 3.2 ORGANES PARTICULIERS DU SYSTEME DE COLLECTE | 3 |
| 3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement | 3 |
| 3.2.2 Déversoir d'orage | 3 |
| 3.3 REJETS « AUTRES QUE DOMESTIQUES » | 4 |
| 4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT..... | 4 |
| 4.1 DONNEES GENERALES | 4 |
| 4.2 SYNOPTIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT | 4 |
| 4.3 EXIGENCES REGLEMENTAIRES | 5 |
| 5. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES..... | 5 |
| 6. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION..... | 5 |
| 7. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022..... | 6 |
| 7.1 INTERVENTION(S) DU BDQE | 6 |
| 7.2 TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT..... | 6 |
| 8. ÉNERGIE | 7 |
| 8.1 CONSOMMATION ELECTRIQUE | 7 |
| 8.2 ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION | 7 |
| 9. SOUS-PRODUITS - STATION | 7 |
| 9.1 ANNEE EN COURS | 7 |
| 9.2 ÉVOLUTION | 7 |
| 10. GESTION DES BOUES..... | 8 |
| 10.1 BOUES PRODUITES (A6)..... | 8 |
| 10.2 BOUES EVACUEES (S6) | 9 |
| 11. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC..... | 9 |
| 12. SYNTHESE | 10 |
| 12.1 VALIDATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 10 |
| 12.2 CONCLUSION | 11 |
| 12.3 CONSEILS AU MAITRE D'OUVRAGE ET/OU A L'EXPLOITANT | 12 |
| 13. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR | 13 |
| 13.1 ARRETE DU 31/07/2020..... | 13 |
| 13.2 EPANDAGE DES BOUES EN AGRICULTURE | 13 |
| 13.3 RAPPEL SUR LES EQUIPEMENTS DES DEVERSOIRS D'ORAGE | 13 |
| 14. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL | 14 |
| 15. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)..... | 15 |
| 16. LEXIQUE | 19 |

2. COMMANDITAIRE

Nom : SEA Nord Rive Droite du Cher
Numéro d'affaire : Convention

3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE

3.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Date du dernier diagnostic : octobre 2021
Règlement d'assainissement : Non

Type de réseau : Mixte (65 % séparatif et 35 % unitaire)
Longueur : 5 495 ml (dont 0 ml de refoulement)
Nombre de branchements : 572
Estimation de la population raccordée : 323 habitants permanents
157 habitants saisonniers
Estimation de la pollution collectée : 19,4 kg DBO₅/j ♦ (nombre d'habitants x 60 g)
Estimation des rejets autres que domestiques : 50 EH

3.2 Organes particuliers du système de collecte

3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement

| Libellé | Commune | Télégestion | Branchements amont | Nb de pompes |
|----------|--------------------------|-------------|--------------------|--|
| PR Bourg | Saint Bonnet de Tronçais | Oui | 250 | 2 (débit unitaire de 15 m ³ /h) |

3.2.2 Déversoir d'orage

| Libellé | Commune | Nomenclature | Équipement | Branchements amont | Milieu récepteur |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|--------------------|------------------|
| DO 1 - Bourg | Saint Bonnet de Tronçais | Soumis à Autorisation | Non | 250 | La Sologne |
| A2 - Trop plein poste entrée | Saint Bonnet de Tronçais | Soumis à Autorisation | Non | 323 | La Sologne |

♦ VP 186 - Pollution collectée estimée

3.3 Rejets « autres que domestiques »

| Libellé | Activité | Charge organique autorisée (kg DBO ₅ /j) | Charge hydraulique autorisée (m ³ /j) |
|---|----------|---|--|
| boucherie populaire | DIVERS | A définir | A définir |
| camping | DIVERS | A définir | A définir |
| maison de retraite de St bonnet de tronçais | DIVERS | 6,88 | 8,6 |

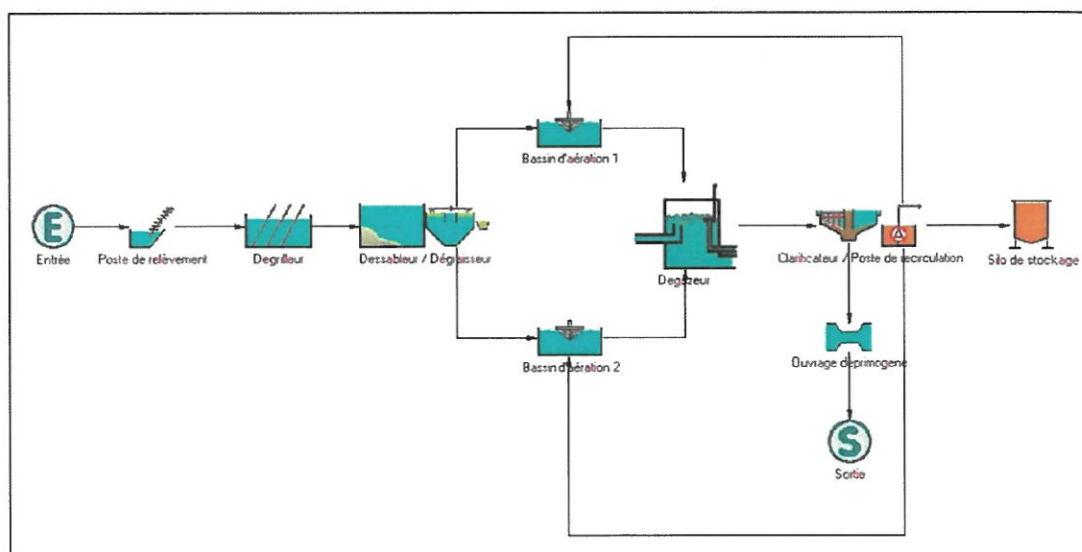
4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT

4.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
 Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
 Milieu récepteur : la sogne
 Technicien référent du BDQE : Monsieur JérémY JAMBON

Commune d'implantation : Saint-Bonnet-Tronçais
 Date de la mise en service : 01/05/1977
 Capacité constructeur : 1 250 EH (75 kg DBO₅/j)
 ébit nominal (temps sec) : 180 m³/j
 Référence réglementaire : 21/07/2015
 Type de traitement : Boues activées
 Date du plan d'épandage : 09/09/2010

4.2 Synoptique de l'unité de traitement



4.3 Exigences réglementaires

| Paramètre | Concentration maximale (mg/l) | Concentration réductible (mg/l) | Rendement minimum (%) | Nombre de bilans d'autosurveillance | Tolérance maximale |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| MES | 35 | | | 2 | |
| DCO | 125 | 400 | | 2 | |
| DBO ₅ | 25 | 70 | | 2 ❖ | |
| NGL (*) | 30 | - | | | - |

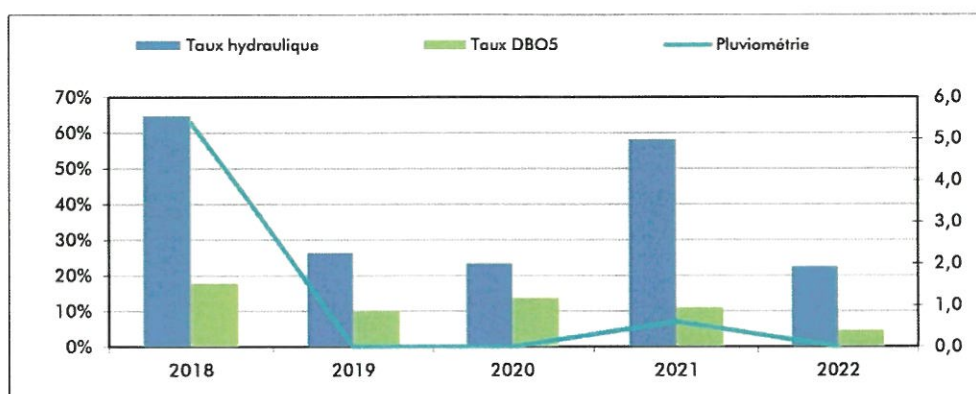
5. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES

| Date | Débit | Charge hydraulique | | MES | | | DCO | | | DBO ₅ | | | Charge organique | NTK | | | NGL | | | Pt | | | Pluviométrie | Température |
|------------|-------|--------------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | | | | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | | |
| | | | | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | |
| | | | | m ³ /j | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | | mg/l | % | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | |
| 09/05/2022 | 40,6 | 22,6 | 6,18 | 36 | 76,3 | 9,55 | 66 | 71,9 | 3,45 | 9 | 89,4 | 4,6 | 1,72 | 26,8 | 36,8 | 1,73 | 27,1 | 36,2 | 0,29 | 2,42 | 66,1 | 0 | 16,4 | |
| 29/11/2021 | 129 | 71,8 | 15,5 | 7 | 94,2 | 24,7 | 17 | 91,1 | 11 | 3 | 96,5 | 14,6 | 3,17 | 3,37 | 86,2 | 3,36 | 4,32 | 83,4 | 0,304 | 1,21 | 48,5 | 0 | 9 | |
| 17/03/2021 | 80 | 44,4 | 6,8 | 5 | 94,1 | 14,8 | 43 | 76,8 | 5,44 | 3 | 95,6 | 7,23 | 1,6 | 1,49 | 92,5 | 1,75 | 8,64 | 60,3 | 0,147 | 1,41 | 23,4 | 0,6 | 9,3 | |
| 16/09/2020 | 34,3 | 19 | 6,92 | 12 | 94,1 | 22,8 | 73 | 89 | 9,59 | 8 | 97,1 | 12,8 | 2,34 | 17,3 | 74,6 | 2,34 | 17,7 | 74,1 | 0,28 | 5,01 | 38,7 | 0 | 22,5 | |
| 08/07/2020 | 49,8 | 27,7 | 14,1 | 35 | 88,7 | 33,7 | 20 | 97 | 11 | 7 | 96,8 | 14,6 | 3,56 | 22,9 | 67,9 | 3,57 | 23,4 | 67,3 | 0,416 | 4,13 | 50,5 | 0 | 24 | |
| 18/09/2019 | 28,3 | 15,7 | 7,76 | 30 | 89,1 | 20,1 | 98 | 86,2 | 9,35 | 7 | 97,9 | 12,5 | 2,48 | 39,5 | 34,8 | 2,48 | 39,7 | 34,7 | 0,312 | 7,42 | 32,5 | 0 | 18,6 | |
| 08/04/2019 | 66,7 | 37 | 6,4 | 6 | 93,8 | 18,6 | 32 | 85,5 | 5,73 | 3 | 96,5 | 7,64 | 2,2 | 3,85 | 88,3 | 2,21 | 4,7 | 85,8 | 0,319 | 1,77 | 63 | 0 | 13 | |
| Normes | | | | | 35 | 80 | | 125 | 60 | | 25 | 60 | | | | | | 30 | | | | | | 25 |

6. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION

| | | 2 018 | 2 019 | 2 020 | 2 021 | 2 022 |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Charge hydraulique (m ³ /j) | moy | 117 | 47,5 | 42 | 105 | 40,6 |
| | min | 46 | 28,3 | 34,3 | 80 | |
| | max | 187 | 66,7 | 49,8 | 129 | |
| Charge organique (kg DBO ₅ /j) | moy | 13,3 | 7,54 | 10,3 | 8,21 | 3,45 ❖ |
| | min | 12,4 | 5,73 | 9,59 | 5,44 | |
| | max | 14,2 | 9,35 | 11 | 11 | |
| Moyenne par rapport aux capacités nominales | % hydr. | 64,8 | 26,4 | 23,4 | 58,1 | 22,6 |
| | EH | 778 | 317 | 280 | 697 | 271 |
| | % orga. | 17,8 | 10,1 | 13,7 | 10,9 | 4,6 |
| | EH | 222 | 126 | 171 | 137 | 57,6 |

❖ VP211 - Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire
❖ VP176 - Charge entrante en DBO₅ de l'année



Histogramme des charges entrantes

7. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022

7.1 Intervention(s) du BDQE

NOMBRE DE VISITES

Autosurveillance réglementaire :

1

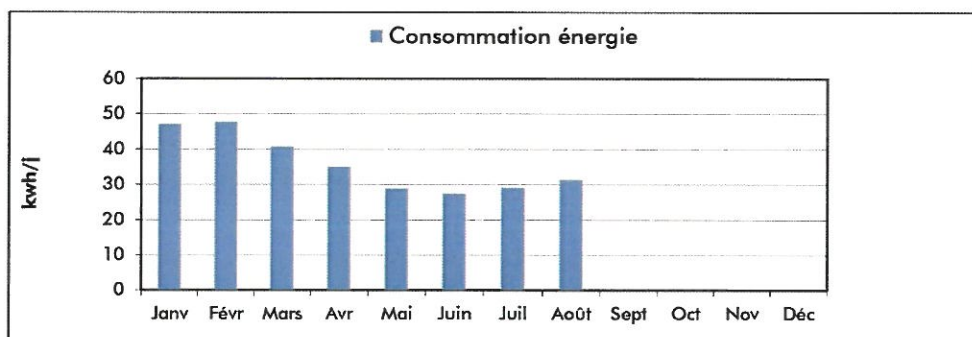
7.2 Tests réalisés par l'exploitant

| Mois | N-NH ₄ ⁺ (mg/l) | | | | N-NO ₃ ⁻ (mg/l) | | | | P-PO ₄ ³⁻ (mg/l) | | | |
|-----------|---------------------------------------|------|------|----|---------------------------------------|-----|------|----|--|-----|-----|----|
| | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb |
| Janvier | 15,6 | 0 | 38,9 | 5 | 9,04 | 0 | 22,6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Février | 0 | 0 | 0 | 4 | 5,63 | 0 | 11,3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mars | 19,4 | 0 | 38,9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Avril | 25,9 | 19,4 | 38,9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Mai | 23,3 | 19,4 | 38,9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Juin | 38,9 | 38,9 | 38,9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Juillet | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Août | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Septembre | STATION REHABILITEE | | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | |

8. ÉNERGIE

8.1 Consommation électrique

| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|---------------------|------|------|------|
| Énergie (kWh/j) | 47,1 | 47,8 | 40,8 | 35,1 | 28,9 | 27,4 | 29,1 | 31,4 | Station réhabilitée | | | |



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

8.2 Évolution de la consommation

| Année | Énergie (kWh/an) |
|-------|------------------|
| 2019 | 15 340 |
| 2020 | 15 924 |
| 2021 | 15 080 |
| 2022 | 8 713 |

9. SOUS-PRODUITS - STATION

9.1 Année en cours

| Sous-produits | Quantité (t) | Destination |
|---------------------|--------------|-------------|
| Refus de dégrillage | 0,27 | Décharge |

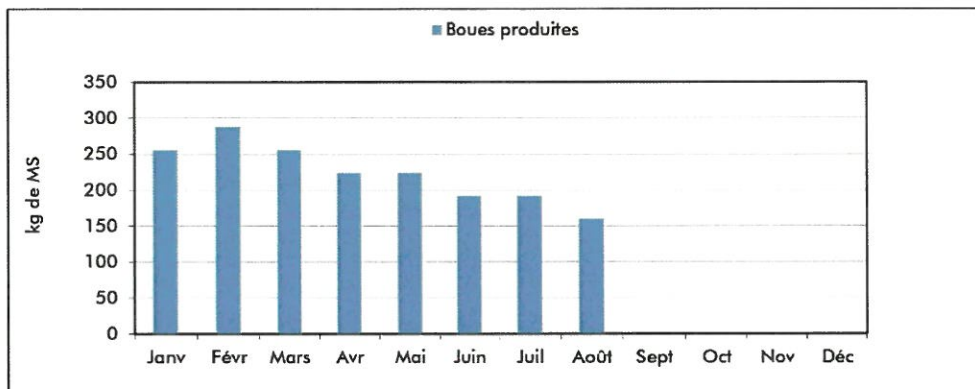
9.2 Évolution

| Année | Refus de dégrillage (t) |
|-------|-------------------------|
| 2018 | 0,16 |
| 2019 | 0,3 |
| 2020 | 0 |
| 2021 | 0,12 |
| 2022 | 0,27 |

10. GESTION DES BOUES

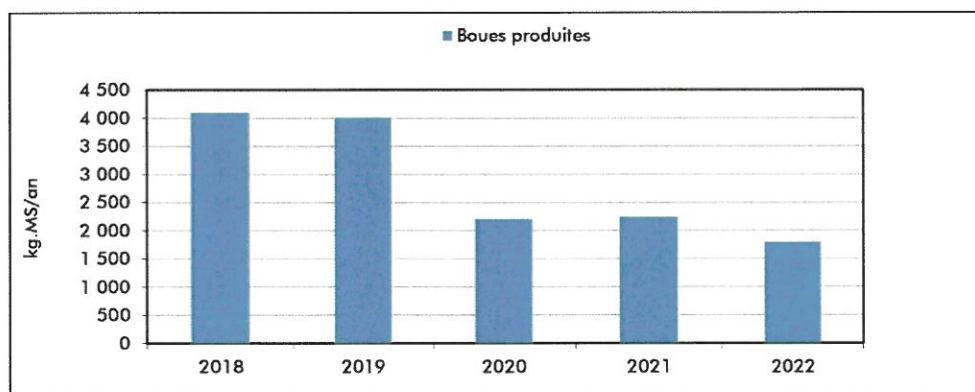
10.1 Boues produites (A6)

| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---------------------------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|---------------------|------|------|------|
| Quantité de boues (kg MS) | 256 | 288 | 256 | 224 | 224 | 192 | 192 | 160 | Station réhabilitée | | | |



Production de boues

| Année | Boues produites A6 (kg MS/an) |
|-------|-------------------------------|
| 2018 | 4 104 |
| 2019 | 4 008 |
| 2020 | 2 208 |
| 2021 | 2 240 |
| 2022 | 1 792 |

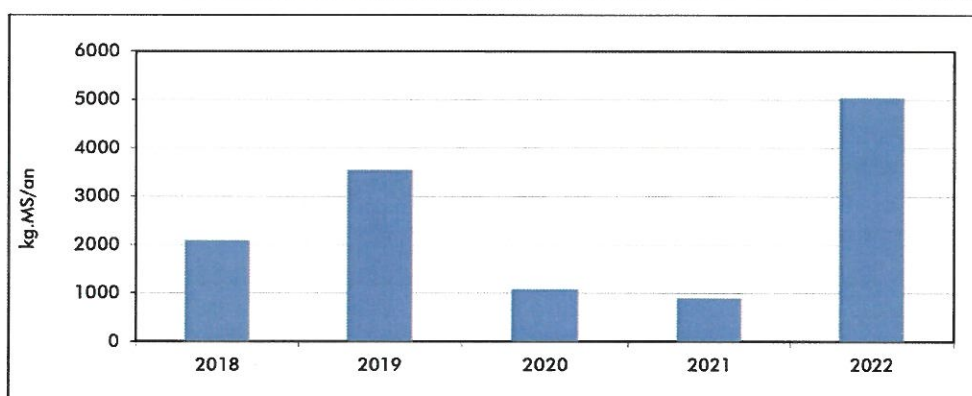


Évolution de la production de boues

10.2 Boues évacuées (S6)

| Destination des évacuations au jour le jour | Matière sèche (t) |
|---|-------------------|
| Station d'assainissement | 5,04 |

| Année | Boues évacuées (t MS) |
|-------|-----------------------|
| 2018 | 2,09 |
| 2019 | 3,55 |
| 2020 | 1,08 |
| 2021 | 0,9 |
| 2022 | 5,04 ❖ |



Évolution des quantités boues évacuées

11. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC.

La station a été réhabilitée lors du 2nd semestre.

La nouvelle station a été mise en eau en septembre 2022.

❖ VP 208 - Quantité totale de boues évacuées

12. SYNTHÈSE

12.1 Validation des données d'autosurveillance

| CAPACITÉ STATION >60 ET <120 KG DBO ₅ /J (1001 A 1999 EH) | Guide autosurveillance Agence de l'Eau | Exigences arrêté 21/07/2015 | Description et conformité des équipements en place |
|--|---|---|---|
| A2 Déversoir en tête de station et A5 By-pass | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer le débit déversé et réaliser un prélèvement sur 24h | <ul style="list-style-type: none"> Estimation journalière des débits rejetés | NON SATISFAISANT Mais absence de déversement |
| A3 Entrée station | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer le débit¹ (enregistrement des débits journaliers) Regard de prélèvement pour prélèvements 24 h | <ul style="list-style-type: none"> Existence d'un canal de mesure¹ Mesure du débit 2/an Mesure de pollution 2/an en entrée et sortie (préleveurs réfrigérés et asservis au débit) | SATISFAISANT |
| A4 Sortie station | | | |
| A6 Boues produites | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité de MS avant traitement et hors réactifs | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de MS annuelle en masse déterminée par 6 mesures de siccité par an. | SATISFAISANT |
| S6 Boues évacuées | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS Mesure de la qualité | <ul style="list-style-type: none"> Quantité brute (masse et/ou volume) et de la quantité de MS Mesure de la qualité | SATISFAISANT |
| A7 Apports extérieurs file(s) « eau » (S5 Boues, S12 Matières de vidange, S13 Matières de curage, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité (masse et/ou volume) et d'estimer la qualité si ≤ 12 /an et de la mesurer si > 12/an | <ul style="list-style-type: none"> Nature et quantité (masse et /ou volume) ≤ 12 /an : qualité estimée > 12 /an : qualité mesurée | Non concerné |
| S18 Autres apports extérieurs file(s) « eau » | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS | - | Non concerné |
| S14 Réactifs et énergie | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de réactifs consommés sur la file eau et la file boue Consommation d'énergie. | SATISFAISANT |
| Sous-produits (S11 Refus de dégrillage, S9 huiles/grasses, S10 sable) | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Nature, quantité et destination | SATISFAISANT |

¹ En entrée ou en sortie sauf pour les lagunes pour lesquelles les informations sont à recueillir en entrée et sortie

12.2 Conclusion

| | | |
|---|--|-----------------------|
| CHARGE HYDRAULIQUE | Capacité nominale de l'unité de traitement | 180 m ³ /j |
| | Débit attendu en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés x 100 l/j</i> | 32 m ³ /j |
| | Débit journalier mesuré <i>Évalué à partir du ou des bilans 24h</i> | 41 m ³ /j |
| | Estimation du volume moyen journalier d'eaux claires parasites et météoriques <i>Débit moyen journalier - Débit attendu</i> | 9 m ³ /j |
| | COMMENTAIRES : | |
| <p>La part d'eaux claires parasites le jour du bilan 24h était faible, la mesure a eu lieu en période de temps sec et de nappe basse.</p> <p>Le diagnostic estime la part d'eaux claires parasites à 64 % des volumes d'effluents transitant par le réseau.</p> | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| CHARGE ORGANIQUE | Capacité nominale de l'unité de traitement | 1 250 EH | |
| | Quantité de pollution attendue en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés</i> | 323 EH | |
| | Charge organique mesurée en 2022 : | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² |
| | DBO ₅ (1 EH=60 g/j) : | 120 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/j) : 181 EH |
| | DCO (1 EH=120 g/j) : | 143 EH | DCO (1 EH=90 g/j) : 190 EH |
| | NTK (1 EH=12 g/j) : | 204 EH | NTK (1 EH=10 g/j) : 245 EH |
| | Moyenne : | 156 EH | Moyenne : 205 EH |
| | Charge organique moyenne des 4 dernières années : | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² |
| DBO ₅ (1 EH=60 g/j) : | 132 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/j) : 198 EH | |
| DCO (1 EH=120 g/j) : | 172 EH | DCO (1 EH=90 g/j) : 229 EH | |
| NTK (1 EH=12 g/j) : | 203 EH | NTK (1 EH=10 g/j) : 244 EH | |
| Moyenne : | 169 EH | Moyenne : 224 EH | |
| COMMENTAIRES : | | | |
| <p>La charge organique mesurée en entrée de station est inférieure à la quantité de pollution attendue. Le déficit de pollution observé a pour origine des inversions de branchement, des dépôts de matière dans les canalisations et des exfiltrations. Le système de collecte est d'une manière générale vétuste.</p> | | | |

¹ Ratios définis à partir de la directive européenne du 21 mai 1991

² Ratios définis à partir du rapport final de l'EPNAC sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités de novembre 2010

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| | | |
|--|---|--------------|
| STATION D'EPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | Taux de charge hydraulique par rapport à la capacité nominale | 23 % |
| | Taux de charge organique par rapport à la capacité nominale | 5 % |
| | Quantité attendue de boues produites <i>0,9 x quantité de DBO₅</i> | 1 734 kg MS |
| | Quantité de boues produites <i>Données d'autosurveillance</i> | 1 792 kg MS |
| | COMMENTAIRES : La capacité nominale de la station n'est pas dépassée. La production de boues correspond à la quantité de boues attendues. | |
| | Qualité de l'effluent traité | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : La qualité de l'effluent traité et rejeté au milieu récepteur respecte les exigences épuratoires. Cependant la concentration en MES dépasse la concentration minimale à respecter. De plus, la concentration en ammonium en sortie est importante. | |
| EXPLOITATION | Exploitation et entretien de la station d'épuration | Satisfaisant |
| | Renseignement du cahier de bord | Satisfaisant |
| | Entretien des postes de relèvement et des déversoirs d'orage du réseau | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : L'exploitation et l'entretien de l'unité de traitement est satisfaisant. | |

12.3 Conseils au Maître d'Ouvrage et/ou à l'exploitant

La station d'épuration a été réhabilitée en cours d'année.

La nouvelle unité de traitement est de type filtres plantés de roseaux. Elle a été mise en eau en septembre 2022. Une attention particulière sur le désherbage des adventices dans les filtres doit être apportée surtout dans les premières années d'exploitation de la station jusqu'à colonisation complète des filtres par les roseaux.

13. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR

Le BDQE peut vous accompagner dans vos projets, n'hésitez pas à solliciter le technicien référent sur votre secteur pour plus d'information.

13.1 Arrêté du 31/07/2020

L'arrêté du 31/07/2020, applicable depuis le 11 octobre 2020, modifie l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement sur les principaux points suivants :

- **Analyse des risques de défaillance** des stations à partir de 200 EH (article 3 modifiant l'article 4)

Pour les systèmes d'assainissement existants, cette analyse est à transmettre à la Police de l'eau et à l'Agence de l'eau avant :

- Le 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- Le 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- Au moment de la réhabilitation, pour les stations comprises entre 200 et 1 999 EH.

Sont considérés comme existants, les systèmes d'assainissement autorisés ou déclarés. En fonction des résultats de cette analyse, le préfet peut imposer des prescriptions techniques supplémentaires.

- **Registre électronique** des systèmes d'assainissement pour les stations comprises entre 21 et 200 EH (article 6 modifiant l'article 9)

Le registre est à renseigner dans les 2 mois suivant la mise en service d'une nouvelle station de traitement et dans le mois suivant toute modification pour les unités existantes. Ce service devrait être disponible courant 2021 auprès du service police de l'eau.

La liste des informations à renseigner est présentée en annexe 4 de l'arrêté.

- **Diagnostics périodiques et permanents** du système d'assainissement (article 9 modifiant l'article 12)

Le diagnostic périodique (schéma directeur du système d'assainissement) doit être mis à jour tous les 10 ans. Il est à réaliser avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- 31 décembre 2025 pour les stations $< 2\ 000$ EH.

Le diagnostic permanent (synthèse annuelle des données) est à établir avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2024 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH.

13.2 Epandage des boues en agriculture

L'arrêté du 7 février 2023 lève les restrictions sur l'hygiénisation des boues en abrogeant l'arrêté du 30 avril 2020 qui précisait les modalités d'épandage des boues des stations d'épuration pendant la période de covid-19 (<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047128702>).

13.3 Rappel sur les équipements des déversoirs d'orage

L'équipement des points A2 (déversoirs en tête de station, trop-pleins de poste), obligatoire pour les stations à partir de 500 EH, doit permettre d'estimer le débit journalier déversé d'après l'arrêté du 21/07/2015. Les données devront être transmises avec les données d'autosurveillance chaque trimestre au BDQE.

14. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL

Le Département peut vous accompagner dans le financement de vos projets d'assainissement collectif. Les taux de participation présentés ci-dessous sont réajustés en fonction de la participation de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour rester dans la limite des 80 % d'aide légale.

| NATURE DU PROJET | TAUX |
|---|------|
| Schéma directeur | 70 % |
| Plan d'épandage et autres études | 50 % |
| Equipement en autosurveillance et de télégestion | 70 % |
| Création et amélioration de station d'épuration | 70 % |
| Création et réhabilitation de réseaux de collecte | 30 % |

Pour connaître les modalités de soutien du Département sur les projets d'assainissement, se référer au guide des aides du Département ou contacter le technicien référent de votre secteur au 04 70 35 72 75.

Pour tous les projets, la redevance assainissement ((part fixe ÷ 120) + part variable) doit être au minimum de 1,10 €/m³ en 2023 et de 1,20 €/m³ à partir de 2024.

15. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)

Afin d'établir un RPQS concernant l'année N-1, chaque service d'assainissement doit remplir différents indicateurs sur l'observatoire national des services d'eau et d'assainissement (site : www.services.eaufrance.fr). Ces indicateurs permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service assainissement, de la collecte des eaux usées à leur traitement, de sa performance et de sa durabilité.

Les collectivités qui saisissent leurs données sur le portail de l'observatoire peuvent éditer un RPQS pré-remplissé, à l'issue de leur saisie. Les collectivités qui réalisent leur RPQS sans recourir à l'observatoire peuvent le mettre en ligne sur le portail.

Les indicateurs à saisir sont présentés dans les tableaux ci-dessous :

D : Indicateur Descriptif

P : Indicateur de Performance

VP : Variable de Performance

Indicateur nécessaire au RPQS

Indicateur déjà renseigné

Indicateur qui se calcule automatiquement

Commentaire

◆ Donnée présente dans le rapport annuel

| Dans la section TARIF | | |
|-----------------------|---|---|
| VP191 | Montant annuel de la part fixe de la redevance assainissement Compléter la part variable Compléter le total pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT/an <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <input type="checkbox"/> € HT pour 120 m ³ |
| VP 178 | Montant HT de la facture pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| VP 217 | Redevance Agence de l'eau pour modernisation des réseaux | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 218 | Redevance payée aux Voies Navigables de France (VNF) | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 219 | Autres taxes et redevances applicables sur le tarif | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 213 | Taux de TVA applicable sur la facture | <input type="checkbox"/> % |
| VP 179 | Montant total des taxes et redevances pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| DC 284 | Montant HT des recettes liées à la facturation Compléter le montant total d'une facture pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT <input type="checkbox"/> € pour 120 m ³ |
| D 204 | Prix TTC pour 120 m ³ | Calcul automatique |

Données indiquées sur la facture d'eau

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section RESEAU | | | |
|---|-----------|---|---|
| Onglet 1 | D 202 | Nombre d'autorisations de déversement <input type="checkbox"/> | |
| Onglet 2 | | | |
| Partie A | | | Partie A : 15 points attribués selon les réponses |
| | VP 250 | Existence d'un plan de réseau avec les ouvrages annexes (postes, déversoirs d'orage) et les points d'auto-surveillance du réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 251 | Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour annuelle des plans <input type="checkbox"/> (oui/non) | Si absence de travaux mise à jour considérer comme effectuée |
| Partie B | | | Partie B : 30 points attribués selon les réponses et si A = 15 points |
| Non prise en compte s'il n'y a pas oui aux 2 indicateurs précédents | | | |
| | VP 252 | Existence d'un inventaire des réseaux avec mention du linéaire, de la catégorie des ouvrages et de la précision des informations cartographiques <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 253 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne les matériaux et diamètres <input type="checkbox"/> % | |
| | VP 254 | Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 255 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne la date ou période de pose <input type="checkbox"/> % | |
| Partie C | | | Partie C : 75 points attribués selon les réponses et si (A + B) ≥ 40 points |
| Non prise en compte si parties A et B non complétées | | | |
| | VP 256 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan mentionne l'altimétrie <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 257 | Localisation et descriptions des ouvrages annexes <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 258 | Inventaire avec mise à jour annuelle des équipements électromécaniques existants sur le réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 259 | Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 260 | Localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 261 | Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection du réseau et d'un document de suivi indiquant les dates des inspections et les travaux qui en résultent <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 262 | Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | P 202 2 B | Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte eaux usées : indice obtenu en faisant la somme des points des parties A, B et C | Calcul automatique |
| Onglet 3 | | | |
| | VP 46 | Nombre de points noirs <input type="checkbox"/> | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | P 252 2 | points de curage fréquent du réseau | Calcul automatique |
| Onglet 4 | | | |
| | VP 141 | Linéaire de réseaux renouvelé au cours de l'année <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 140 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours des 5 dernières années <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | DC 195 | Montant financier des travaux engagés <input type="checkbox"/> C HT | Travaux engagés par la collectivité - travaux de renouvellement et études - ayant fait l'objet d'un ordre de service ou bon de commande |
| | P 253 2 | Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées | Calcul automatique |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section COLLECTE | | | | |
|--------------------------|---------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Oui = 100 % - Non = 0 % |
| Onglet 2 | VP 158 | Identification sur plan des points de rejets aux milieux récepteurs (réseaux de collecte non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de poste) | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 159 | Évaluation de la pollution collectée (population + industriels) en amont de chaque point de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 160 | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de témoins pour identifier le moment et l'importance du déversement | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 161 | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 162 | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des réseaux et des stations d'épuration | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP163 | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 164 | Évaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 165 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 186 | Pollution collectée estimée | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Ne correspond pas à la charge reçue par la station. Elle est estimée après étude du nombre d'usagers raccordés. A défaut de mesure de terrain, on estime la pollution collectée à 60g par usager raccordé |
| | P 255.3 | Connaissance des rejets au milieu naturel : indice obtenu en faisant la somme des points obtenus en fonction des réponses aux indicateurs précédents | Calcul automatique | Chaque réponse se transforme en nombre de points |

| Dans la section EPURATION | | | | |
|---------------------------|----------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Oui = 100 % - Non = 0 % |
| Onglet 2 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Donnée pré-renseignée automatiquement par les services de l'état à partir des données ROSEAU |
| Onglet 3 | VP 210 | Nombre de bilans 24 heures conformes à l'arrêté de déclaration réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 211 | Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> \diamond | |
| | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | VP 254.3 | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel | <input type="checkbox"/> % | Uniquement pour les stations de plus de 2000 EH - Nombre de bilans conforme / nombre de bilans réalisés X 100 |

| Dans la section BOUES | | | | |
|-----------------------|---------|--|--|--|
| Onglet 1 | VP 208 | Quantité totale de boues évacuées | <input type="checkbox"/> t MS \diamond | Quantité de boues après traitement s'il y en a |
| | D 203 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration | Calcul automatique | |
| Onglet 2 | VP 209 | Tonnage total des boues admises par une filière conforme | <input type="checkbox"/> t MS | |
| | P 206.3 | Boues évacuées selon des filières conformes | Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section ABONNES | | | | |
|-------------------------|---------|--|--------------------------|---|
| Onglet 1 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 228 | Densité linéaire d'abonnés (abonné/km) | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| | VP 229 | Ratio habitants/abonnés | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| | D 201 | Nombre d'habitants desservis | <input type="checkbox"/> | Population, en nombre d'habitants, raccordée au réseau d'assainissement - population permanente + saisonnière |
| Onglet 2 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 124 | Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif | <input type="checkbox"/> | Donnée issue d'une étude préalable et non estimée à partir du nombre d'abonnés |
| | P 201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP 23 | Nombre d'inondations dans des locaux d'usagers | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | P 251.1 | Debordements d'effluents chez les usagers | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 152 | Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> | |
| | F 258.1 | Taux de réclamations | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |

| Dans la section GESTION FINANCIERE | | | | |
|------------------------------------|---------|---|--------------------------|--------------------|
| Onglet 1 | VP 68 | Volume facturé | <input type="checkbox"/> | m ³ |
| | VP 119 | Somme des abandons de créances et versement à un fond de solidarité | <input type="checkbox"/> | € HT |
| | P 207 | Montant des actions de solidarité | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| Onglet 2 | VP 182 | Encours total de la dette | <input type="checkbox"/> | € |
| | VP 183 | Epargne brute annuelle | <input type="checkbox"/> | € |
| | P 256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP268 | Montant restant impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises l'année N-1 | <input type="checkbox"/> | € |
| | VP 185 | Montant TTC facturé (hors travaux) au 31/12 de l'année N au titre de l'année N-1 | <input type="checkbox"/> | € |
| | P 257 | Taux d'impayés sur les factures assainissement | <input type="checkbox"/> | Calcul automatique |

16. LEXIQUE

| | |
|-------------------------------|---|
| DBO ₅ | <p>Demande biologique en oxygène après 5 jours Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique biodégradable.</p> |
| DCO | <p>Demande chimique en oxygène Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique totale contenu dans l'eau.</p> |
| MES | <p>Matières en suspension</p> |
| NH ₄ ⁺ | <p>Ammonium, ammoniac ou azote ammoniacal C'est un paramètre limitant pour la vie piscicole. Il y a risque de mortalité des poissons adultes en rivière lorsque sa concentration dépasse la dose létale de 250 mg/l. De plus il appauvrit le cours d'eau en oxygène nécessaire à la respiration aquatique.</p> |
| NO ₂ ⁻ | <p>Nitrites ou azote nitreux Réduction de l'ammoniac en présence d'oxygène.</p> |
| NO ₃ ⁻ | <p>Nitrates ou azote nitrique Réduction des nitrites en présence d'oxygène. Les nitrates participent au développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| NK ou NTK | <p>Azote Kjeldahl (azote ammoniacal + azote organique)</p> |
| NGL | <p>Azote global (azote Kjeldahl + nitrites + nitrates)</p> |
| PO ₄ ³⁻ | <p>Phosphates</p> |
| Pt | <p>Phosphore total Le phosphore est généralement le nutriment limitant dans les milieux aquatiques naturels, son rejet entraîne un développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| EH | <p>Équivalent-Habitant C'est l'unité qui quantifie la pollution produite par jour pour 1 habitant.</p> |
| Charge hydraulique | <p>Volume d'eaux généré par la population raccordée à la station (1 EH = 150 l/j)</p> |
| Charge organique | <p>Pollution générée par la population raccordée à la station (1 EH = 60 g DBO₅/j)</p> |

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNEE 2022

VALLON EN SULLY BORDURE CHER



VALIDATION

Rédigé par :
Jérémy Jambon

Validé le 26 juin 2023
Par le responsable technique
Audrey Borowiak

1. SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. SOMMAIRE | 2 |
| 2. COMMANDITAIRE | 4 |
| 3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE | 4 |
| 3.1 DONNEES GENERALES | 4 |
| 3.2 ORGANES PARTICULIERS DU SYSTEME DE COLLECTE | 4 |
| 3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement..... | 4 |
| 3.2.2 Déversoir d'orage..... | 5 |
| 3.2.3 Chambres à sable | 5 |
| 3.3 REJETS AUTRES QUE DOMESTIQUES..... | 5 |
| 4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT..... | 6 |
| 4.1 DONNEES GENERALES | 6 |
| 4.2 SYNOPTIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT | 6 |
| 4.3 EXIGENCES REGLEMENTAIRES | 7 |
| 5. VALIDATION DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE | 7 |
| 5.1 DEBITMETRE(S)..... | 7 |
| 5.2 PRELEVEUR(S) | 7 |
| 6. CHARGES HYDRAULIQUES - STATION | 8 |
| 6.1 SYNTHESE DE L'ANNEE 2022 | 8 |
| 6.2 ÉVOLUTION DES CHARGES HYDRAULIQUES..... | 8 |
| 7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION..... | 9 |
| 8. ÉNERGIE | 10 |
| 8.1 CONSOMMATION ELECTRIQUE..... | 10 |
| 8.2 ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION | 10 |
| 9. SOUS-PRODUITS - STATION | 11 |
| 9.1 ANNEE EN COURS | 11 |
| 9.2 ÉVOLUTION | 11 |
| 10. REACTIFS..... | 11 |
| 11. GESTION DES BOUES..... | 11 |
| 11.1 BOUES PRODUITES (A6)..... | 11 |
| 11.2 BOUES EVACUEES (S6) | 13 |
| 12. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC..... | 13 |
| 12.1 PROJETS ET TRAVAUX REALISES SUR LE RESEAU | 13 |
| 12.2 PROJETS ET TRAVAUX REALISES SUR LA STATION | 13 |
| 12.3 EVENEMENTS SUR OUVRAGE | 13 |
| 13. SYNTHESE | 14 |
| 13.1 VALIDATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 14 |
| 13.2 CONCLUSION | 15 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| | | |
|----------------|--|-----------|
| 13.3 | REMARQUE | 17 |
| 14. | RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR | 18 |
| 14.1 | ARRETE DU 31/07/2020 | 18 |
| 14.2 | EPANDAGE DES BOUES EN AGRICULTURE | 18 |
| 14.3 | RAPPEL SUR LES EQUIPEMENTS DES DEVERSOIRS D'ORAGE | 18 |
| 15. | SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL | 19 |
| 16. | RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)..... | 20 |
| 17. | LEXIQUE | 24 |
| ANNEXES | | 25 |
| 1. | GRAPHIQUE DES DEBITS JOURNALIERS | 26 |
| 2. | DEBITS JOURNALIERS..... | 27 |
| 3. | BILANS 24H REGLEMENTAIRES (CONCENTRATIONS) | 33 |
| 4. | BILANS 24H REGLEMENTAIRES (CHARGES) | 33 |
| 5. | BILANS 24H REGLEMENTAIRES (RENDEMENTS) | 34 |
| 6. | CONFORMITE DU REJET DE LA STATION | 34 |

2. COMMANDITAIRE

Nom : SEA Nord Rive Droite du Cher
Numéro d'affaire : Convention

3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE

3.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Date du dernier diagnostic : mai 2022
Règlement d'assainissement : Non

Type de réseau : Mixte (10 % séparatif et 90 % unitaire)
Longueur : 18 500 ml
Nombre de branchements : 727
Estimation de la population raccordée : 1447 habitants permanents
Estimation de la pollution collectée : 86,8 kg DBO₅/j ❖ (nombre d'habitants x 60 g)

3.2 Organes particuliers du système de collecte

3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement

| Libellé | Coordonnées Lambert II (m) | | Z (m) | Commune | Télésurveillance | Nb de pompes |
|---------------------------------|----------------------------|-----------|--------|-----------------|------------------|--------------|
| | X | Y | | | | |
| Poste « Rue Jamet » | 620970,38 | 170927,84 | 173,08 | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Rue du 11 Novembre » | 6211278,01 | 170164,01 | 187,83 | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Rue Pont du Cher » | 621384,99 | 170594,75 | 174,91 | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Rue Thivrier » | 621762,99 | 170206,41 | 178,4 | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Rue de la Gendarmerie » | 621741,10 | 170711,64 | 178,99 | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Les Fontaines » | - | - | - | Vallon en Sully | Oui | 2 |
| Poste « Allé des soupirs » | - | - | - | Vallon en Sully | Oui | 2 |

❖ VP 186 - Pollution collectée estimée

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

3.2.2 Déversoir d'orage

| Libellé | Commune | Coordonnées Lambert II (m) | | Z (m) | Équipement | Branchements amont | Milieu récepteur |
|---------------------------|-----------------|--|------------|--------|------------|--------------------|--------------------|
| | | X | Y | | | | |
| DO « Rue du canal » | Vallon en Sully | 621006,57 | 2170803,86 | 178,23 | Néant | 441 | Canal Berry |
| DO « Rue Delmotte » | Vallon en Sully | 620697,47 | 2170824,26 | 184,71 | Néant | 18 | - |
| DO « Rue du 11 Novembre » | Vallon en Sully | 621129,22 | 2170161,07 | 187,81 | Néant | 14 | Canal Berry |
| DO « Rue du 08 mai 1945 » | Vallon en Sully | 621720,78 | 2170807,78 | 179,12 | Néant | 21 | Ruisseau de Dointe |
| DO « Pont du Cher » | Vallon en Sully | 621384,99 | 2170594,75 | 174,91 | Néant | 365 | Le Cher |
| Route départementale | Vallon en Sully | Ouvrage de délestage/ dérivation vers réseau « Route de la Gendarmerie » | | | | | |

3.2.3 Chambres à sable

| Libellé | Commune | Coordonnées Lambert II (m) | | Z (m) |
|-------------------|-----------------|----------------------------|------------|--------|
| | | X | Y | |
| Rue Paul Constans | Vallon en Sully | 620961,64 | 2170770,26 | 178,69 |
| Pont du Cher | Vallon en Sully | 621386,56 | 2170596,13 | 173,45 |
| Rue Raymond Jamet | Vallon en Sully | 621060,14 | 2170857,56 | 173,25 |

3.3 Rejets autres que domestiques

| Libellé | Autorisation de rejet | Activité | Charge organique (kg DBO ₅ /l) | Charge hydraulique (m ² /l) |
|---|-----------------------|---|---|--|
| Garage Renault « Route de Paris » | Non | Garagiste | - | 1,5 |
| Garage Citroën « Rue Jean Pétrin » | Non | Garagiste | - | - |
| Restaurants « le Lichou » Route de Paris | Non | Restaurant | - | 1,9 |
| Restaurants « le tire-bouchon » Route de Paris | Non | Restaurant | - | 1 |
| Entreprise Jabeaudon Rue Jean Pétrin | Non | Mécanique agricole- motoculture- concession agricole | - | - |
| Résidence « les Cèdres » | Non | Maison de retraite | 6 | 13 |

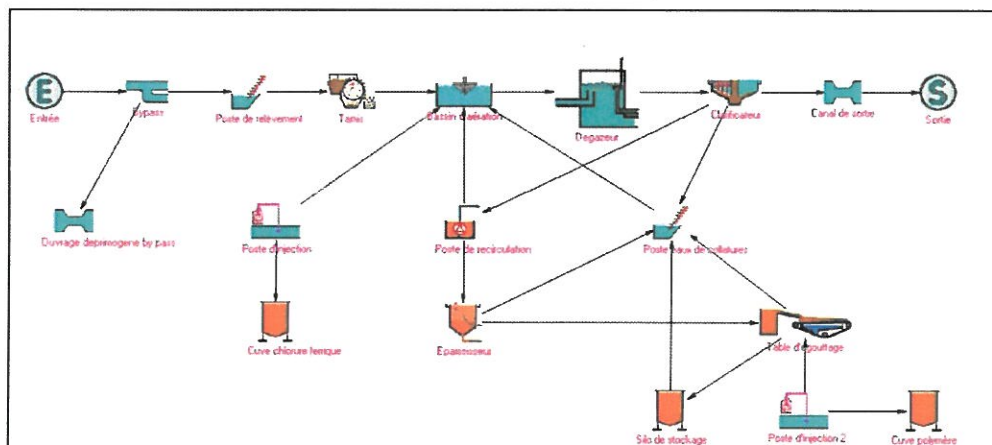
4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT

4.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Constructeur : PLANCHET
Milieu récepteur : le cher
Technicien référent du BDQE : Monsieur Jérémy JAMBON

Commune d'implantation : Vallon-en-Sully
Date de la mise en service : 01/01/1998
Capacité constructeur : 2600 EH (156 kg DBO₅/j)
Débit nominal (temps sec) : 460 m³/j
Débit de référence : 683 m³/j
Référence réglementaire : 04/01/2018
Type de traitement : Boues activées

4.2 Synoptique de l'unité de traitement



4.3 Exigences réglementaires

| Paramètre | Concentration maximale (mg/l) | Concentration réductible (mg/l) | Rendement minimum (%) | Nombre de bilans d'autosurveillance | Tolérance maximale |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| MES | 35 | 85 | 90 | 12 | 2 |
| DCO | 125 | 250 | 75 | 12 | 2 |
| DBO ₅ | 25 | 50 | 70 | 12 ❖ | 2 |
| NGL (*) | 20 | - | 70 | 4 | - |
| Pt (*) | 2 | - | 80 | 12 | - |

5. VALIDATION DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

5.1 Débitmètre(s)

| Date | Libellé | Type | Incertitude de débit (%) | | | Commentaire |
|-------|---------|-------------------|--------------------------|------|------|--------------------|
| | | | moy | min | max | |
| 22/11 | Sortie | Ultra son | 2,38 | 0,2 | 6,51 | Correction : -16mm |
| 22/11 | DO | Ultra son | 0,92 | 0,27 | 1,56 | Satisfaisant |
| 22/11 | Entrée | Electromagnétique | 1,84 | | | Satisfaisant |

5.2 Préleveur(s)

| Date | Libellé | Type | Commentaire |
|-------|----------------|------------|--------------|
| 22/11 | entrée station | Dépression | Satisfaisant |
| 22/11 | sortie station | Dépression | Satisfaisant |
| 22/11 | by-pass | Dépression | Satisfaisant |

❖ VP211 - Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire

6. CHARGES HYDRAULIQUES - STATION

6.1 Synthèse de l'année 2022

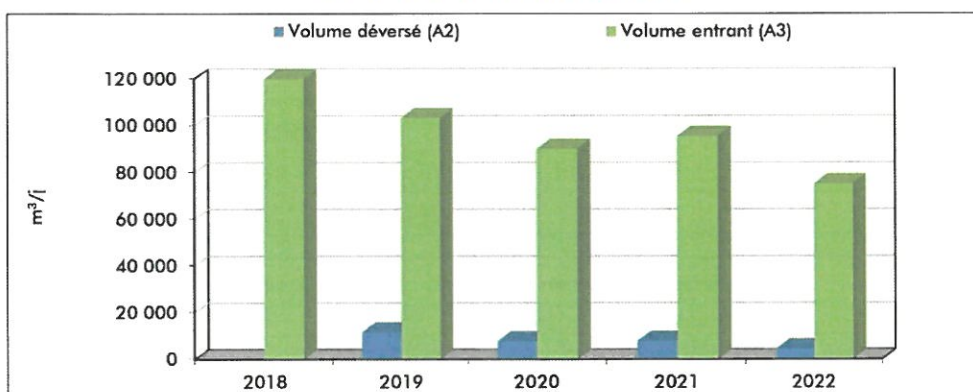
| Mois | Débit déversoir A2 (m ³ /j) | Débit entrée A3 (m ³ /j) | Débit sortie A4 (m ³ /j) | Pluviométrie (mm) |
|-----------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Janvier | 1513 | 271 | 328 | 20 |
| Février | 0 | 218 | 274 | 25 |
| Mars | 99,3 | 232 | 304 | 31 |
| Avril | 54,3 | 218 | 325 | 27 |
| Mai | 52,3 | 160 | 255 | 13 |
| Juin | 126 | 260 | 357 | 178 |
| Juillet | 242 | 207 | 300 | 5 |
| Août | 46,4 | 167 | 251 | 30 |
| Septembre | 74,9 | 181 | 294 | 75 |
| Octobre | 22,5 | 173 | 333 | 27,5 |
| Novembre | 37,5 | 193 | 248 | 54 |
| Décembre | 47,9 | 198 | 211 | 0 |

| | Déversoir (A2) | Entrée (A3) | Sortie (A4) |
|---|----------------|-------------|-------------|
| Débit moyen (m ³ /j) | 126 | 206 | 290 |
| Débit minimum (m ³ /j) | 10 | 83,5 | 86 |
| Débit maximum (m ³ /j) | 4209 | 851 | 1019 |
| Pourcentage du nominal | - | 44,9 | - |
| Nombre de dépassement de la capacité nominale | - | 12 | - |
| Écart type avec l'entrée (m ³ /j) | - | - | 46,9 |
| Nombre de déversement | 70 | - | - |
| Nombre de déversement non-justifiés | 53 | - | - |
| Nombre de valeurs dans l'année | 365 | 364 | 364 |

6.2 Évolution des charges hydrauliques

| Mois | Déversoir en tête A2 (m ³) | Entrée Station A3 (m ³) |
|------------|--|-------------------------------------|
| Total 2018 | 114180 | 119 994 |
| Total 2019 | 11780 | 103 282 |
| Total 2020 | 7805 | 90 070 |
| Total 2021 | 7892 | 95 484 |
| Total 2022 | 4614 | 75 120 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

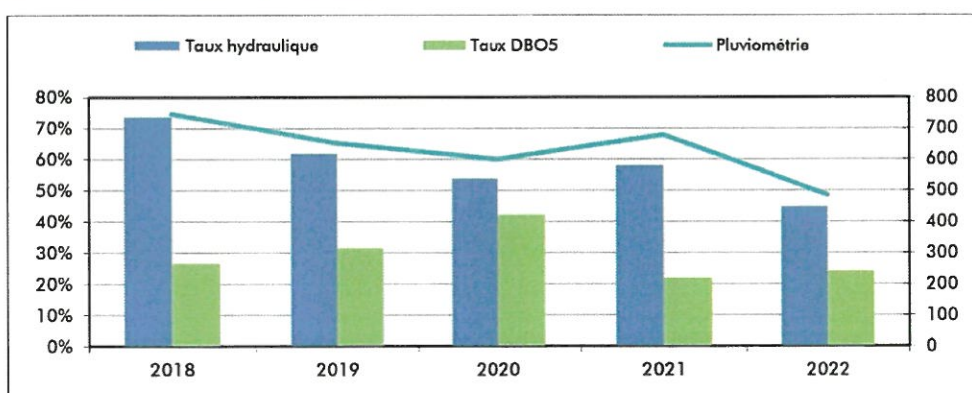


Courbe des débits

7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION

Les concentrations, charges et rendements mesurés en 2022 sont détaillés en annexes.

| | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|---------|------|------|------|------|--------|
| Charge hydraulique (m³/l) | moy | 339 | 285 | 247 | 267 | 206 |
| | min | 11 | 21 | 108 | 1,70 | 83,5 |
| | max | 1436 | 909 | 887 | 890 | 851 |
| Charge organique (kg DBO₅/l) | moy | 41,4 | 49,2 | 65,9 | 34,1 | 37,4 ❖ |
| | min | 10,1 | 27,4 | 23,1 | 16,5 | 14,2 |
| | max | 82,5 | 77,4 | 348 | 49,2 | 66,3 |
| Moyenne par rapport aux capacités nominales | % hydr. | 73,7 | 61,9 | 53,8 | 58,1 | 44,9 |
| | EH | 2260 | 1897 | 1650 | 1783 | 1376 |
| | % orga. | 26,6 | 31,5 | 42,2 | 21,8 | 24,0 |
| | EH | 691 | 820 | 1098 | 568 | 624 |



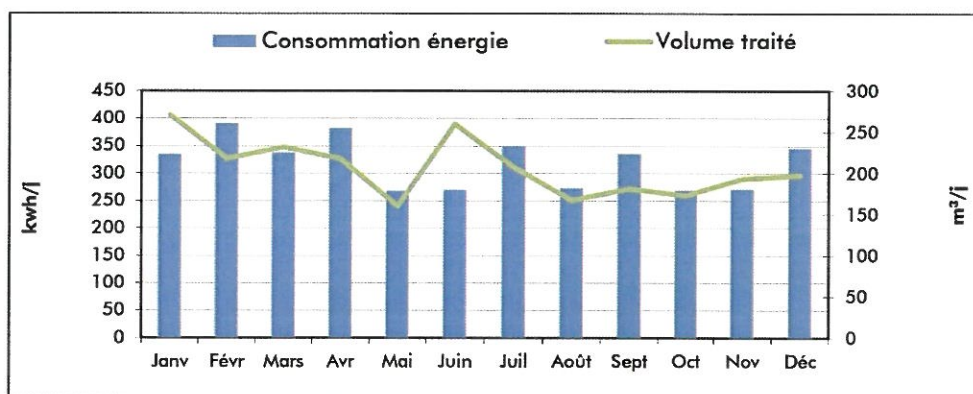
Histogramme des charges entrantes

❖ VP176 - Charge entrante en DBO₅ de l'année

8. ÉNERGIE

8.1 Consommation électrique

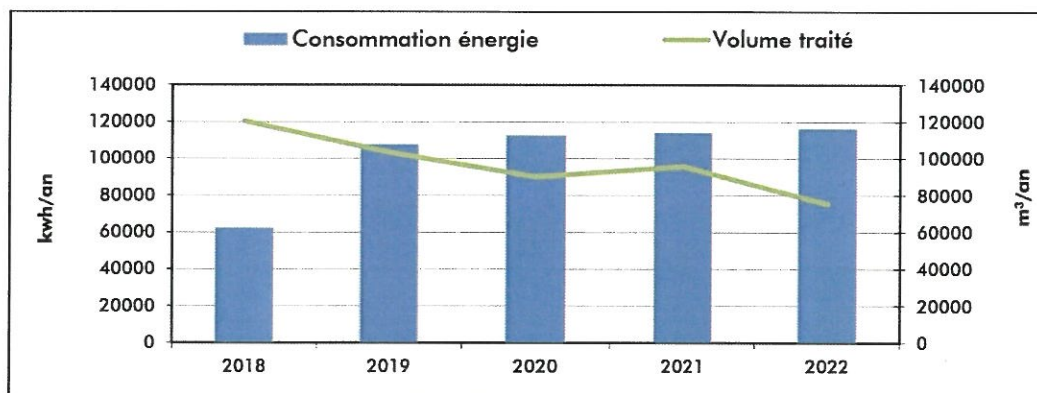
| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----------------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Énergie (kWh/l) | 335 | 391 | 337 | 382 | 267 | 270 | 349 | 273 | 336 | 269 | 272 | 346 |



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

8.2 Évolution de la consommation

| Année | Volume traité (m³/an) | Énergie (kWh/an) |
|-------|-----------------------|------------------|
| 2018 | 120324 | 62251 |
| 2019 | 103282 | 107611 |
| 2020 | 90070 | 112523 |
| 2021 | 95746 | 113998 |
| 2022 | 75326 | 116194 |



Évolution des consommations d'énergie

9. SOUS-PRODUITS - STATION

9.1 Année en cours

| Sous-produits | Quantité (t) | Destination |
|---------------------|--------------|-------------|
| Refus de dégrillage | 1,50 | Décharge |

9.2 Évolution

| Année | Refus de dégrillage (t) |
|-------|-------------------------|
| 2018 | 0,180 |
| 2019 | 0,300 |
| 2020 | - |
| 2021 | 1,68 |
| 2022 | 1,50 |

10. REACTIFS

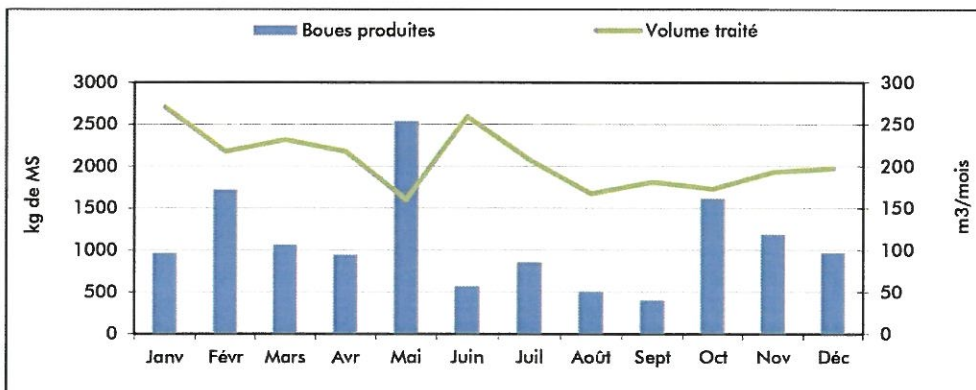
| Année | Eau (S14) | Boue (S15) |
|-------|---------------------------|---------------|
| | Chlorure ferrique (kg/an) | Chaux (kg/an) |
| 2020 | 4200 | 0 |
| 2021 | 4200 | 0 |
| 2022 | 4200 | 0 |

11. GESTION DES BOUES

11.1 Boues produites (A6)

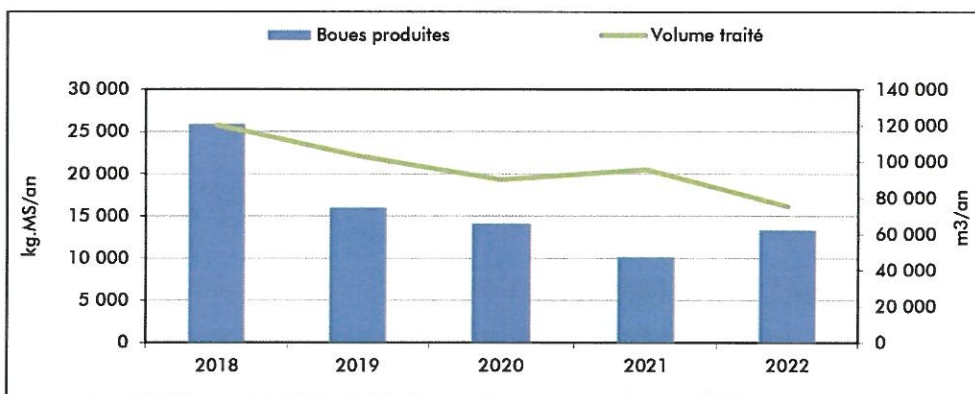
| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| Quantité de boues (kg MS) | 964 | 1 719 | 1 062 | 945 | 2 539 | 571 | 854 | 508 | 403 | 1 616 | 1 188 | 968 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER



Production de boues

| Année | Volume traité (m ³ /an) | Boues produites A6 (kg MS/an) |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|
| 2018 | 120324 | 25920 |
| 2019 | 103282 | 16007 |
| 2020 | 90070 | 14099 |
| 2021 | 95746 | 10138 |
| 2022 | 75326 | 13337 |



Évolution de la production de boues

11.2 Boues évacuées (S6)

| Destination finale des évacuations annuelles | Matière sèche (t) |
|--|-------------------|
| Épandage agricole | 11,3 |

| Année | Boues évacuées (t MS) |
|-------|-----------------------|
| 2018 | 17,7 |
| 2019 | 12,8 |
| 2020 | 12,7 |
| 2021 | 1,95 |
| 2022 | 11,3 ❖ |

12. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC.

12.1 Projets et travaux réalisés sur le réseau

Le schéma directeur d'assainissement s'est achevé en 2022.

12.2 Projets et travaux réalisés sur la station

La réhabilitation de l'entrée de la station et la suppression du déversoir d'orage non équipé rue R. Jamet est prévu en 2023.

12.3 Evénements sur ouvrage

| Type | Date | Type d'évènement | Descriptif |
|------------------------|------------|------------------|---|
| Ouvrage de dépollution | 01/01/2022 | Informations | Arrêt du poste de relèvement pour cause de crue du Cher. Reprise du fonctionnement du poste à 17h30 |
| Ouvrage de dépollution | 19/11/2022 | Incident | Pas de données transmises, la télégestion était hors service. |

❖ VP 208 - Quantité totale de boues évacuées

13. SYNTHÈSE

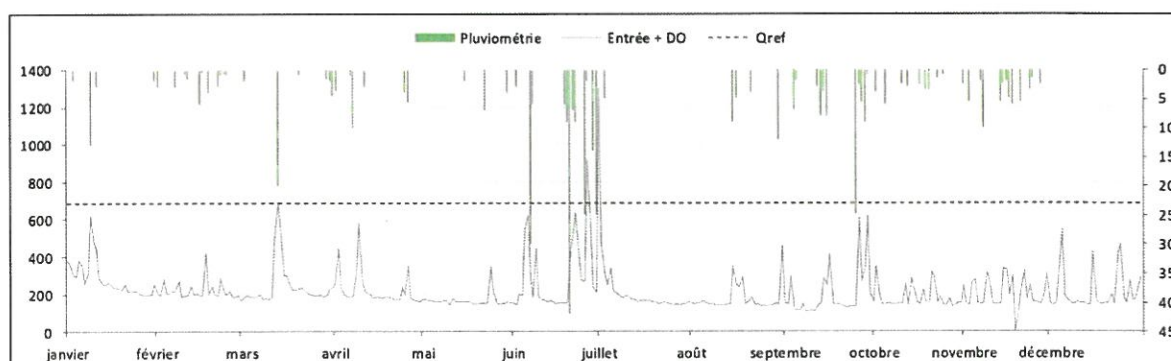
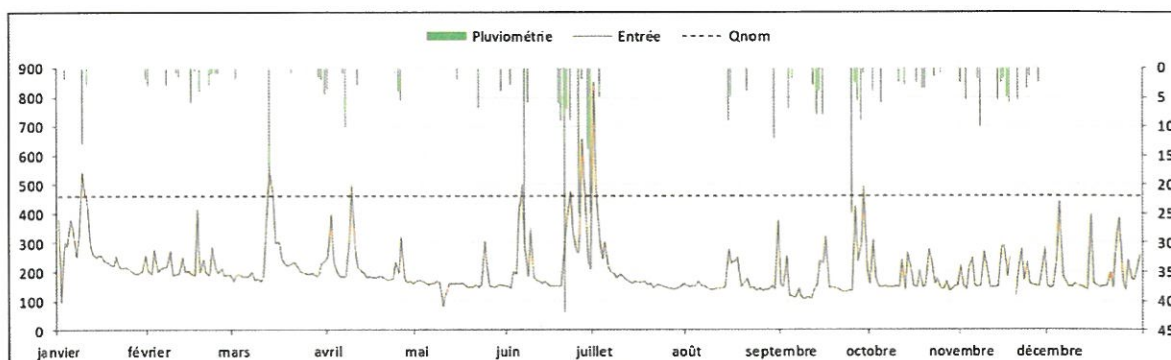
13.1 Validation des données d'autosurveillance

| CAPACITE STATION ≥120 ET <600 KG DBO ₅ /J (2 000 A 9 999 EH) | Guide autosurveillance Agence de l'Eau | Exigences arrêté 21/07/2015 | Description et conformité des équipements en place |
|--|--|--|--|
| A2 Déversoir en tête de station et A5 By-pass | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer le débit déversé et réaliser un prélèvement sur 24h | <ul style="list-style-type: none"> Mesure et enregistrement en continu des débits déversés Aménagement pour prélèvement 24h Estimation qualité (possible avec concentration entrée) | Le point A2 est composé de 2 points S16. Un des points n'est pas équipé. En 2023, le DO sera supprimé. |
| A3 Entrée station | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer le débit et l'enregistrer en continu ¹ | <ul style="list-style-type: none"> Mesure et enregistrement en continu du débit ¹ | Satisfaisant |
| A4 Sortie station | <ul style="list-style-type: none"> Préleveurs réfrigérés à poste fixe, asservis au débit | <ul style="list-style-type: none"> Préleveurs réfrigérés à poste fixe, asservis au débit | Satisfaisant |
| A6 Boues produites | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité de MS avant traitement et hors réactifs | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de MS mensuelle en masse déterminé par 12 mesures de siccité / an | Satisfaisant |
| S6 Boues évacuées | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS Mesure de la qualité | <ul style="list-style-type: none"> Quantité brute (masse et/ou volume) et de la quantité de MS (estimation possible) Mesure de la qualité | Satisfaisant |
| A7 Apports extérieurs file(s) « eau » (S5 Boues, S12 Matières de vidange, S13 Matières de curage, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité (masse et/ou volume) et d'estimer la qualité si ≤ 12 /an et de la mesurer si > 12/an | <ul style="list-style-type: none"> Nature et quantité (masse et /ou volume) ≤ 12 /an : qualité estimée > 12 /an : qualité mesurée | Non concerné |
| S18 Autres apports extérieurs file(s) « eau » | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS | | Non concerné |
| S14 Réactifs et énergie | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de réactifs consommés sur la file eau et la file boue Consommation d'énergie. | Satisfaisant |
| Sous-produits (S11 Refus de dégrillage, S9 huiles/grasses, S10 sable) | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Nature, quantité et destination | Satisfaisant |

¹ En entrée ou en sortie sauf pour les lagunes pour lesquelles les informations sont à recueillir en entrée et sortie

13.2 Conclusion

| | | |
|--|--|-----------------------|
| CHARGE HYDRAULIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 460 m ³ /j |
| | Débit attendu en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés x 100 l/j ou Volume assujetti ÷ 365</i> | 145 m ³ /j |
| | Débit moyen journalier <i>Évalué à partir des données d'autosurveillance</i> | 206 m ³ /j |
| | Estimation du volume moyen journalier d'eaux claires parasites et météoriques <i>Débit moyen journalier – Débit attendu</i> | 61 m ³ /j |
| | Déversements au point A2 <i>Évalués à partir des données d'autosurveillance</i> | 13 m ³ /j |
| | COMMENTAIRES : | |
| <p>Le volume total traité par la station en 2022 est 75 326 m³, soit une diminution de 21 % par rapport à 2021.</p> <p>On dénombre 69 déversements au point A2 et 3 dépassements du débit de référence. Le volume d'effluent déversé sans traitement représente 5,9 % du volume total sans prendre en compte le déversoir rue R. Jamet.</p> <p>La part d'eaux claires parasites en 2022 représente en moyenne 30 % du volume d'effluents traité par la station d'épuration. On observe une baisse par rapport aux années précédentes, ce qui peut s'expliquer par une pluviométrie très faible en 2022.</p> | | |



SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

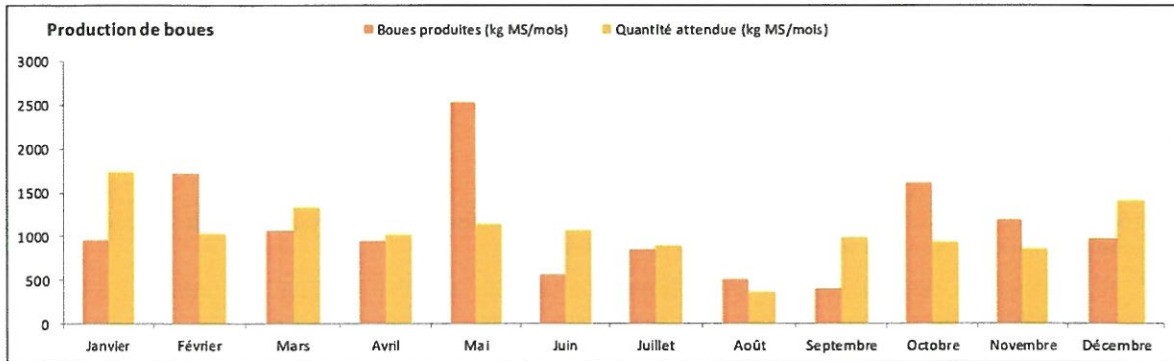
| | | | |
|--|--|---------------------------|---|
| CHARGE ORGANIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 2600 EH | |
| | Quantité de pollution attendue en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés</i> | 1447 EH | |
| | Charge organique moyenne mesurée en 2022 : | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² |
| | DBO ₅ (1 EH=60 g/i) : | 624 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/i) : 935 EH |
| | DCO (1 EH=120 g/i) : | 781 EH | DCO (1 EH=90 g/i) : 1042 EH |
| | NGL (1 EH=12 g/i) : | 836 EH | NGL (1 EH=10 g/i) : 1254 EH |
| Moyenne : | 747 EH | Moyenne : 1077 EH | |
| COMMENTAIRES : | | | |
| La charge organique moyenne en 2022 est plus faible que la quantité de pollution attendue. La moyenne annuelle correspond à celle de 2021. | | | |
| La charge organique (calculé à partir de la DBO ₅) est très variable selon les bilans, de 354 EH à 1658 EH. Ces écarts importants ont aussi été observés lors des années précédentes. | | | |
| La charge organique évaluée à partir du paramètre NGL (majoritairement de la pollution dissoute) est nettement plus élevée que celle évaluée à partir de la DBO ₅ . Cela peut s'expliquer par la présence de dépôts de matière dans les collecteurs. Le passage caméra réalisé lors du diagnostic a mis en évidence la présence de dépôt. | | | |

| | | |
|--|---|--------------|
| STATION D'EPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | Taux de charge hydraulique par rapport à la capacité nominale | 44,9 % |
| | Taux de charge organique par rapport à la capacité nominale | 24 % |
| | Quantité attendue de boues produites <i>0,8 à 1,1 x quantité de DBO₅</i> | 12 712 kg MS |
| | Quantité de boues produites <i>Données d'autosurveillance</i> | 13337 kg MS |
| | COMMENTAIRES : | |
| | Il a été observé 12 dépassements de la capacité nominale hydraulique de la station dans l'année 2022. La capacité nominale | |
| | La quantité de boues produites correspond à la quantité attendue. La production de boues est donc satisfaisante. Les extractions sont réalisées de façon régulière. | |
| Qualité de l'effluent traité | Satisfaisant | |
| COMMENTAIRES : | | |
| On observe 1 non-respect de la concentration maximale à ne pas dépasser en DBO ₅ , 1 non-respect du rendement minimum à atteindre en DCO et 4 non-respect du rendement minimum à atteindre en MES. Cependant, il n'y a pas de bilan 24h non conforme car il est exigé que la concentration maximale ou le rendement minimum doit être respecté. Les exigences épuratoires sont donc respectées en 2022. | | |

¹ Ratios définis à partir de la directive européenne du 21 mai 1991

² Ratios définis à partir du rapport final de l'EPNAC sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités de novembre 2010

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER



| | | |
|---------------------|---|--------------|
| EXPLOITATION | Exploitation et entretien de la station d'épuration | Satisfaisant |
| | Renseignement du cahier de bord | Satisfaisant |
| | Entretien des postes de relèvement et des déversoirs d'orage du réseau | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : La station d'épuration est bien exploitée et entretenue. | |

13.3 Remarque

Les écarts entre les débits mesurés en entrée et en sortie sur l'année 2022 sont importants. En moyenne l'écart entre les 2 valeurs de débit est de 45 %. Il est toléré un écart maximum de 10 %. Il est donc nécessaire de réduire ces écarts.

Lors du contrôle annuel de la métrologie, une correction a été apportée à la sonde installée au niveau du canal de sortie. Cette correction a permis de réduire les écarts observés. Cependant, l'écart moyen de la date du contrôle (22 novembre) jusqu'à la fin de l'année est de 10,6 %, ce qui reste insuffisant.

Le problème ne vient peut-être pas de la sonde. Il est possible que le canal ne permet plus de disposer d'une mesure fiable dans le temps.

Un changement de sonde ou une réhabilitation du canal de sortie est nécessaire. Le remplacement temporaire de la sonde pourrait déterminer quelle solution mettre en place.

14. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR

Le BDQE peut vous accompagner dans vos projets, n'hésitez pas à solliciter le technicien référent sur votre secteur pour plus d'information.

14.1 Arrêté du 31/07/2020

L'arrêté du 31/07/2020, applicable depuis le 11 octobre 2020, modifie l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement sur les principaux points suivants :

- **Analyse des risques de défaillance** des stations à partir de 200 EH (article 3 modifiant l'article 4)

Pour les systèmes d'assainissement existants, cette analyse est à transmettre à la Police de l'eau et à l'Agence de l'eau avant :

- Le 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- Le 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- Au moment de la réhabilitation, pour les stations comprises entre 200 et 1 999 EH.

Sont considérés comme existants, les systèmes d'assainissement autorisés ou déclarés. En fonction des résultats de cette analyse, le préfet peut imposer des prescriptions techniques supplémentaires.

- **Registre électronique** des systèmes d'assainissement pour les stations comprises entre 21 et 200 EH (article 6 modifiant l'article 9)

Le registre est à renseigner dans les 2 mois suivant la mise en service d'une nouvelle station de traitement et dans le mois suivant toute modification pour les unités existantes. Ce service devrait être disponible courant 2021 auprès du service police de l'eau.

La liste des informations à renseigner est présentée en annexe 4 de l'arrêté.

- **Diagnostics périodiques et permanents** du système d'assainissement (article 9 modifiant l'article 12)

Le diagnostic périodique (schéma directeur du système d'assainissement) doit être mis à jour tous les 10 ans. Il est à réaliser avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- 31 décembre 2025 pour les stations $< 2\ 000$ EH.

Le diagnostic permanent (synthèse annuelle des données) est à établir avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2024 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH.

14.2 Epandage des boues en agriculture

L'arrêté du 7 février 2023 lève les restrictions sur l'hygiénisation des boues en abrogeant l'arrêté du 30 avril 2020 qui précisait les modalités d'épandage des boues des stations d'épuration pendant la période de covid-19 (<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047128702>).

14.3 Rappel sur les équipements des déversoirs d'orage

L'équipement des points A2 (déversoirs en tête de station, trop-pleins de poste), obligatoire pour les stations à partir de 500 EH, doit permettre d'estimer le débit journalier déversé d'après l'arrêté du 21/07/2015. Les données devront être transmises avec les données d'autosurveillance chaque trimestre au BDQE.

15. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL

Le Département peut vous accompagner dans le financement de vos projets d'assainissement collectif. Les taux de participation présentés ci-dessous sont réajustés en fonction de la participation de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour rester dans la limite des 80 % d'aide légale.

| NATURE DU PROJET | TAUX |
|---|------|
| Schéma directeur | 70 % |
| Plan d'épandage et autres études | 50 % |
| Equipement en autosurveillance et de télégestion | 70 % |
| Création et amélioration de station d'épuration | 70 % |
| Création et réhabilitation de réseaux de collecte | 30 % |

Pour connaître les modalités de soutien du Département sur les projets d'assainissement, se référer au guide des aides du Département ou contacter le technicien référent de votre secteur au 04 70 35 72 75.

Pour tous les projets, la redevance assainissement ((part fixe ÷ 120) + part variable) doit être au minimum de 1,10 €/m³ en 2023 et de 1,20 €/m³ à partir de 2024.

16. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)

Afin d'établir un RPQS concernant l'année N-1, chaque service d'assainissement doit remplir différents indicateurs sur l'observatoire national des services d'eau et d'assainissement (site : www.services.eaufrance.fr). Ces indicateurs permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service assainissement, de la collecte des eaux usées à leur traitement, de sa performance et de sa durabilité.

Les collectivités qui saisissent leurs données sur le portail de l'observatoire peuvent éditer un RPQS pré-renseigné, à l'issue de leur saisie. Les collectivités qui réalisent leur RPQS sans recourir à l'observatoire peuvent le mettre en ligne sur le portail.

Les indicateurs à saisir sont présentés dans les tableaux ci-dessous :

D : Indicateur Descriptif

P : Indicateur de Performance

VP : Variable de Performance

Indicateur nécessaire au RPQS

Indicateur déjà renseigné

Indicateur qui se calcule automatiquement

Commentaire

◆ Donnée présente dans le rapport annuel

| Dans la section TARIF | | |
|-----------------------|---|---|
| VP191 | Montant annuel de la part fixe de la redevance assainissement Compléter la part variable Compléter le total pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT/an <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <input type="checkbox"/> € HT pour 120 m ³ |
| VP 178 | Montant HT de la facture pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| VP 217 | Redevance Agence de l'eau pour modernisation des réseaux | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 218 | Redevance payée aux Voies Navigables de France (VNF) | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 219 | Autres taxes et redevances applicables sur le tarif | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 213 | Taux de TVA applicable sur la facture | <input type="checkbox"/> % |
| VP 179 | Montant total des taxes et redevances pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| DC 284 | Montant HT des recettes liées à la facturation Compléter le montant total d'une facture pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT <input type="checkbox"/> € pour 120 m ³ |
| D 204 | Prix TTC pour 120 m ³ | Calcul automatique |

Données indiquées sur la facture d'eau

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section RESEAU | | | |
|------------------------|-----------|---|---|
| Onglet 1 | D 202 | Nombre d'autorisations de déversement <input type="checkbox"/> | |
| Onglet 2 | | | |
| Partie A | | | Partie A : 15 points attribués selon les réponses |
| | VP 250 | Existence d'un plan de réseau avec les ouvrages annexes (postes, déversoirs d'orage) et les points d'auto-surveillance du réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 251 | Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour annuelle des plans <input type="checkbox"/> (oui/non) | Si absence de travaux mise à jour considérer comme effectuée |
| Partie B | | Non prise en compte s'il n'y a pas oui aux 2 indicateurs précédents | Partie B : 30 points attribués selon les réponses et si A = 15 points |
| | VP 252 | Existence d'un inventaire des réseaux avec mention du linéaire, de la catégorie des ouvrages et de la précision des informations cartographiques <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 253 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne les matériaux et diamètres <input type="checkbox"/> % | |
| | VP 254 | Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 255 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne la date ou période de pose <input type="checkbox"/> % | |
| Partie C | | Non prise en compte si parties A et B non complétées | Partie C : 75 points attribués selon les réponses et si (A + B) ≥ 40 points |
| | VP 256 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan mentionne l'altimétrie <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 257 | Localisation et descriptions des ouvrages annexes <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 258 | Inventaire avec mise à jour annuelle des équipements électromécaniques existants sur le réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 259 | Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 260 | Localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 261 | Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection du réseau et d'un document de suivi indiquant les dates des inspections et les travaux qui en résultent <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 262 | Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | |
| | P 202 2 B | Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte eaux usées : indice obtenu en faisant la somme des points des parties A, B et C Calcul automatique | A + B + C |
| Onglet 3 | VP 46 | Nombre de points noirs <input type="checkbox"/> | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | Indicateur déjà renseigné |
| | P 252 2 | points de curage fréquent du réseau Calcul automatique | |
| Onglet 4 | VP 141 | Linéaire de réseaux renouvelé au cours de l'année <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 140 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours des 5 dernières années <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | Indicateur déjà renseigné |
| | DC 195 | Montant financier des travaux engagés <input type="checkbox"/> CHT | Travaux engagés par la collectivité - travaux de renouvellement et études - ayant fait l'objet d'un ordre de service ou bon de commande |
| | P 253 2 | Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section COLLECTE | | | | |
|--------------------------|---------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Oui = 100 % - Non = 0 % |
| | P 203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 158 | Identification sur plan des points de rejets aux milieux récepteurs (réseaux de collecte non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de poste) | <input type="checkbox"/> (oui/non) | Ne correspond pas à la charge reçue par la station. Elle est estimée après étude du nombre d'usagers raccordés. A défaut de mesure de terrain, on estime la pollution collectée à 60g par usager raccordé |
| | VP 159 | Évaluation de la pollution collectée (population + industriels) en amont de chaque point de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 160 | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de témoins pour identifier le moment et l'importance du déversement | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 161 | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 162 | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des réseaux et des stations d'épuration | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 163 | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 164 | Évaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 165 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 186 | Pollution collectée estimée | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | |
| | P 255.3 | Connaissance des rejets au milieu naturel ; indice obtenu en faisant la somme des points obtenus en fonction des réponses aux indicateurs précédents | Calcul automatique | |

| Dans la section EPURATION | | | | |
|---------------------------|----------|---|--|--|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Oui = 100 % - Non = 0 % |
| | P 204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Donnée pré-renseignée automatiquement par le service de l'état à partir des données ROSEAU |
| | P 205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 3 | VP 210 | Nombre de bilans 24 heures conformes à l'arrêté de déclaration réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> | Uniquement pour les stations de plus de 2000 EH - Nombre de bilans conforme / nombre de bilans réalisés X 100 |
| | VP 211 | Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> \diamond | |
| | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | |
| | VP 254.3 | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel | <input type="checkbox"/> % | |

| Dans la section BOUES | | | | |
|-----------------------|---------|--|--|--|
| Onglet 1 | VP 208 | Quantité totale de boues évacuées | <input type="checkbox"/> t MS \diamond | Quantité de boues après traitement s'il y en a |
| | D 203 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration | Calcul automatique | |
| Onglet 2 | VP 209 | Tonnage total des boues admises par une filière conforme | <input type="checkbox"/> t MS | |
| | P 206.3 | Boues évacuées selon des filières conformes | Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section ABONNES | | | |
|--|---------|--|--------------------------|
| Onglet 1 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 228 | Densité linéaire d'abonnés (abonné/km) | Calcul automatique |
| | VP 229 | Ratio habitants/abonnés | Calcul automatique |
| | D 201 | Nombre d'habitants desservis | <input type="checkbox"/> |
| <i>Population, en nombre d'habitants, raccordée au réseau d'assainissement - population permanente + saisonnière</i> | | | |
| Onglet 2 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 124 | Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif | <input type="checkbox"/> |
| <i>Donnée issue d'une étude préalable et non estimée à partir du nombre d'abonnés</i> | | | |
| | F 201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP 23 | Nombre d'inondations dans des locaux d'usagers | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | P 251.1 | Debordements d'effluents chez les usagers | Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 152 | Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | F 258.1 | Taux de réclamations | Calcul automatique |

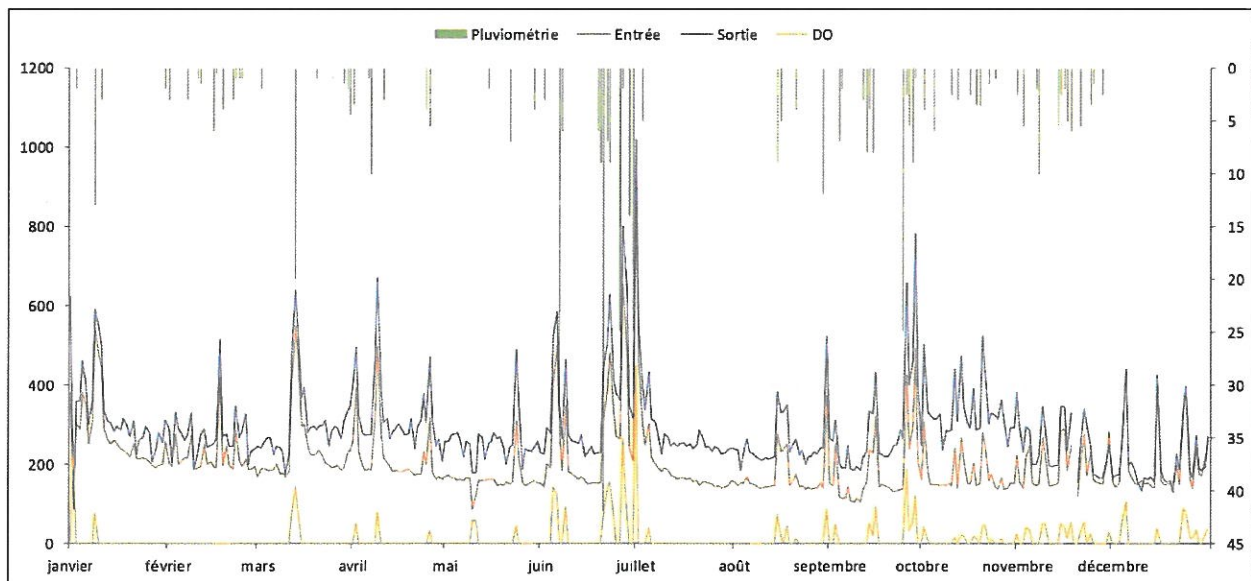
| Dans la section GESTION FINANCIERE | | | |
|---|---------|---|---|
| Onglet 1 | VP 68 | Volume facturé | <input type="checkbox"/> m ³ |
| | VP 119 | Somme des abandons de créances et versement à un fond de solidarité | <input type="checkbox"/> € HT |
| | P 207 | Montant des actions de solidarité | Calcul automatique |
| Onglet 2 | VP 182 | Encours total de la dette | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 183 | Epargne brute annuelle | <input type="checkbox"/> € |
| <i>correspond au capital restant dû au 31 décembre - donnée figurant dans les annexes du compte administratif</i> | | | |
| | P 256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité | Calcul automatique |
| Onglet 3 | VP268 | Montant restant impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 185 | Montant TTC facturé (hors travaux) au 31/12 de l'année N au titre de l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | P 257 | Taux d'impayés sur les factures assainissement | Calcul automatique |

17. LEXIQUE

| | |
|-------------------------------|---|
| DBO ₅ | <p>Demande biologique en oxygène après 5 jours Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique biodégradable.</p> |
| DCO | <p>Demande chimique en oxygène Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique totale contenu dans l'eau.</p> |
| MES | <p>Matières en suspension</p> |
| NH ₄ ⁺ | <p>Ammonium, ammoniac ou azote ammoniacal C'est un paramètre limitant pour la vie piscicole. Il y a risque de mortalité des poissons adultes en rivière lorsque sa concentration dépasse la dose létale de 250 mg/l. De plus il appauvrit le cours d'eau en oxygène nécessaire à la respiration aquatique.</p> |
| NO ₂ ⁻ | <p>Nitrites ou azote nitreux Réduction de l'ammoniac en présence d'oxygène.</p> |
| NO ₃ ⁻ | <p>Nitrates ou azote nitrique Réduction des nitrites en présence d'oxygène. Les nitrates participent au développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| NK ou NTK | <p>Azote Kjeldahl (azote ammoniacal + azote organique)</p> |
| NGL | <p>Azote global (azote Kjeldahl + nitrites + nitrates)</p> |
| PO ₄ ³⁻ | <p>Phosphates</p> |
| Pt | <p>Phosphore total Le phosphore est généralement le nutriment limitant dans les milieux aquatiques naturels, son rejet entraîne un développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| EH | <p>Équivalent-Habitant C'est l'unité qui quantifie la pollution produite par jour pour 1 habitant.</p> |
| Charge hydraulique | <p>Volume d'eaux généré par la population raccordée à la station (1 EH = 150 l/j)</p> |
| Charge organique | <p>Pollution générée par la population raccordée à la station (1 EH = 60 g DBO₅/j)</p> |

ANNEXES

1. GRAPHIQUE DES DEBITS JOURNALIERS



2. DEBITS JOURNALIERS

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m ³ /j) | Débit A3 (m ³ /j) | Débit A4 (m ³ /j) | Débit A5 (m ³ /j) | Débit A7 (m ³ /j) | Comparaison des débitmètre Entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 01/01/2022 | | 0 | 379,7 | 622 | | | 63,8% | 379,7 | 379,7 | 622 |
| 02/01/2022 | | 254 | 95,5 | 86 | | | 9,9% | 349,5 | 349,5 | 340 |
| 03/01/2022 | 2 | 0 | 301,9 | 357 | | | 18,3% | 301,9 | 301,9 | 357 |
| 04/01/2022 | 0 | 0 | 289,6 | 358 | | | 23,6% | 289,6 | 289,6 | 358 |
| 05/01/2022 | 0 | 0 | 379,2 | 460 | | | 21,3% | 379,2 | 379,2 | 460 |
| 06/01/2022 | 0 | 0 | 347,9 | 401 | | | 15,3% | 347,9 | 347,9 | 401 |
| 07/01/2022 | 0 | 0 | 251,4 | 300 | | | 19,3% | 251,4 | 251,4 | 300 |
| 08/01/2022 | 0 | 0 | 308,1 | 358 | | | 16,2% | 308,1 | 308,1 | 358 |
| 09/01/2022 | 13 | 76 | 543,5 | 590 | | | 8,6% | 619,5 | 619,5 | 666 |
| 10/01/2022 | 0 | 0 | 473,8 | 543 | | | 14,6% | 473,8 | 473,8 | 543 |
| 11/01/2022 | 3 | 0 | 445 | 498 | | | 11,9% | 445 | 445 | 498 |
| 12/01/2022 | 0 | 0 | 288,1 | 334 | | | 15,9% | 288,1 | 288,1 | 334 |
| 13/01/2022 | 0 | 0 | 260,4 | 308 | | | 18,3% | 260,4 | 260,4 | 308 |
| 14/01/2022 | 0 | 0 | 249,2 | 304 | | | 22,0% | 249,2 | 249,2 | 304 |
| 15/01/2022 | 0 | 0 | 258,4 | 281 | | | 8,7% | 258,4 | 258,4 | 281 |
| 16/01/2022 | 0 | 0 | 251,3 | 296 | | | 17,8% | 251,3 | 251,3 | 296 |
| 17/01/2022 | 0 | 0 | 236,3 | 284 | | | 20,2% | 236,3 | 236,3 | 284 |
| 18/01/2022 | 0 | 0 | 233,6 | 314 | | | 34,4% | 233,6 | 233,6 | 314 |
| 19/01/2022 | 0 | 0 | 225,6 | 294 | | | 30,3% | 225,6 | 225,6 | 294 |
| 20/01/2022 | 0 | 0 | 219,5 | 269 | | | 22,6% | 219,5 | 219,5 | 269 |
| 21/01/2022 | 0 | 0 | 251 | 307 | | | 22,3% | 251 | 251 | 307 |
| 22/01/2022 | 0 | 0 | 216,1 | 221 | | | 2,3% | 216,1 | 216,1 | 221 |
| 23/01/2022 | 0 | 0 | 213,4 | 260 | | | 21,8% | 213,4 | 213,4 | 260 |
| 24/01/2022 | 0 | 0 | 215,5 | 267 | | | 23,9% | 215,5 | 215,5 | 267 |
| 25/01/2022 | 0 | 0 | 212,9 | 296 | | | 39,0% | 212,9 | 212,9 | 296 |
| 26/01/2022 | 0 | 0 | 205,5 | 276 | | | 35,3% | 205,5 | 205,5 | 276 |
| 27/01/2022 | 0 | 0 | 194,7 | 205 | | | 5,3% | 194,7 | 194,7 | 205 |
| 28/01/2022 | 0 | 0 | 190,6 | 239 | | | 25,4% | 190,6 | 190,6 | 239 |
| 29/01/2022 | 0 | 0 | 195,7 | 280 | | | 43,1% | 195,7 | 195,7 | 280 |
| 30/01/2022 | 0 | 0 | 198,7 | 252 | | | 26,8% | 198,7 | 198,7 | 252 |
| 31/01/2022 | 2 | 0 | 256,6 | 310 | | | 20,8% | 256,6 | 256,6 | 310 |
| 01/02/2022 | 3 | 0 | 202,4 | 287 | | | 41,8% | 202,4 | 202,4 | 287 |
| 02/02/2022 | 0 | 0 | 191,6 | 204 | | | 6,5% | 191,6 | 191,6 | 204 |
| 03/02/2022 | 0 | 0 | 277 | 331 | | | 19,5% | 277 | 277 | 331 |
| 04/02/2022 | 0 | 0 | 201 | 288 | | | 43,3% | 201 | 201 | 288 |
| 05/02/2022 | 0 | 0 | 206,2 | 280 | | | 35,8% | 206,2 | 206,2 | 280 |
| 06/02/2022 | 0 | 0 | 216,5 | 259 | | | 19,6% | 216,5 | 216,5 | 259 |
| 07/02/2022 | 3 | 0 | 216,8 | 271 | | | 25,0% | 216,8 | 216,8 | 271 |
| 08/02/2022 | 0 | 0 | 272,8 | 331 | | | 21,3% | 272,8 | 272,8 | 331 |
| 09/02/2022 | 0 | 0 | 186 | 186 | | | 0,0% | 186 | 186 | 186 |
| 10/02/2022 | 1 | 0 | 190,2 | 229 | | | 20,4% | 190,2 | 190,2 | 229 |
| 11/02/2022 | 1,5 | 0 | 193,8 | 271 | | | 39,8% | 193,8 | 193,8 | 271 |
| 12/02/2022 | 0 | 0 | 249 | 289 | | | 16,1% | 249 | 249 | 289 |
| 13/02/2022 | 0 | 0 | 198,4 | 241 | | | 21,5% | 198,4 | 198,4 | 241 |
| 14/02/2022 | 0 | 0 | 204,7 | 247 | | | 20,7% | 204,7 | 204,7 | 247 |
| 15/02/2022 | 6 | 0 | 192,4 | 251 | | | 30,5% | 192,4 | 192,4 | 251 |
| 16/02/2022 | 0,5 | 0 | 188,9 | 262 | | | 38,7% | 188,9 | 188,9 | 262 |
| 17/02/2022 | 0 | 0 | 417,2 | 515 | | | 23,4% | 417,2 | 417,2 | 515 |
| 18/02/2022 | 4 | 0 | 196,4 | 270 | | | 37,5% | 196,4 | 196,4 | 270 |
| 19/02/2022 | 0 | 0 | 244,1 | 275 | | | 12,7% | 244,1 | 244,1 | 275 |
| 20/02/2022 | 0 | 0 | 196,5 | 244 | | | 24,2% | 196,5 | 196,5 | 244 |
| 21/02/2022 | 3 | 0 | 187,7 | 244 | | | 30,0% | 187,7 | 187,7 | 244 |
| 22/02/2022 | 1 | 0 | 285,9 | 344 | | | 20,3% | 285,9 | 285,9 | 344 |
| 23/02/2022 | 1 | 0 | 209,3 | 267 | | | 27,6% | 209,3 | 209,3 | 267 |
| 24/02/2022 | 1 | 0 | 194,3 | 281 | | | 44,6% | 194,3 | 194,3 | 281 |
| 25/02/2022 | 0 | 0 | 212,9 | 326 | | | 53,1% | 212,9 | 212,9 | 326 |
| 26/02/2022 | 0 | 0 | 186,3 | 199 | | | 6,8% | 186,3 | 186,3 | 199 |
| 27/02/2022 | 0 | 0 | 186,3 | 232 | | | 24,5% | 186,3 | 186,3 | 232 |
| 28/02/2022 | 0 | 0 | 192,3 | 237 | | | 23,2% | 192,3 | 192,3 | 237 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m³/j) | Débit A3 (m³/j) | Débit A4 (m³/j) | Débit A5 (m³/j) | Débit A7 (m³/j) | Comparaison des débitmètre Entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|---|--|
| 01/03/2022 | 0 | 0 | 168,2 | 243 | | | 44,5% | 168,2 | 168,2 | 243 |
| 02/03/2022 | 2 | 0 | 185,7 | 240 | | | 29,2% | 185,7 | 185,7 | 240 |
| 03/03/2022 | 0 | 0 | 190,7 | 253 | | | 32,7% | 190,7 | 190,7 | 253 |
| 04/03/2022 | 0 | 0 | 183 | 266 | | | 45,4% | 183 | 183 | 266 |
| 05/03/2022 | | 0 | 182,9 | 267 | | | 46,0% | 182,9 | 182,9 | 267 |
| 06/03/2022 | | 0 | 185,6 | 226 | | | 21,8% | 185,6 | 185,6 | 226 |
| 07/03/2022 | 0 | 0 | 199 | 243 | | | 22,1% | 199 | 199 | 243 |
| 08/03/2022 | 0 | 0 | 173,4 | 241 | | | 39,0% | 173,4 | 173,4 | 241 |
| 09/03/2022 | 0 | 0 | 176,9 | 228 | | | 28,9% | 176,9 | 176,9 | 228 |
| 10/03/2022 | 0 | 0 | 168,7 | 175 | | | 3,7% | 168,7 | 168,7 | 175 |
| 11/03/2022 | | 0 | 179,2 | 226 | | | 26,1% | 179,2 | 179,2 | 226 |
| 12/03/2022 | | 70 | 400,7 | 478 | | | 19,3% | 470,7 | 470,7 | 548 |
| 13/03/2022 | 20 | 143 | 548,3 | 639 | | | 16,5% | 691,3 | 691,3 | 782 |
| 14/03/2022 | 0 | 85 | 468,7 | 537 | | | 14,6% | 553,7 | 553,7 | 622 |
| 15/03/2022 | 0 | 0 | 295,7 | 369 | | | 24,8% | 295,7 | 295,7 | 369 |
| 16/03/2022 | 0 | 0 | 299,9 | 394 | | | 31,4% | 299,9 | 299,9 | 394 |
| 17/03/2022 | 0 | 0 | 243,4 | 279 | | | 14,6% | 243,4 | 243,4 | 279 |
| 18/03/2022 | 0 | 0 | 223,5 | 292 | | | 30,6% | 223,5 | 223,5 | 292 |
| 19/03/2022 | | 0 | 220,5 | 294 | | | 33,3% | 220,5 | 220,5 | 294 |
| 20/03/2022 | 1 | 0 | 229 | 286 | | | 24,9% | 229 | 229 | 286 |
| 21/03/2022 | 0 | 0 | 233,7 | 296 | | | 26,7% | 233,7 | 233,7 | 296 |
| 22/03/2022 | 0 | 0 | 217,4 | 297 | | | 36,6% | 217,4 | 217,4 | 297 |
| 23/03/2022 | 0 | 0 | 201,8 | 311 | | | 54,1% | 201,8 | 201,8 | 311 |
| 24/03/2022 | 0 | 0 | 195 | 245 | | | 25,6% | 195 | 195 | 245 |
| 25/03/2022 | 0 | 0 | 191,2 | 282 | | | 47,5% | 191,2 | 191,2 | 282 |
| 26/03/2022 | | 0 | 192,5 | 296 | | | 53,8% | 192,5 | 192,5 | 296 |
| 27/03/2022 | | 0 | 196,8 | 287 | | | 45,8% | 196,8 | 196,8 | 287 |
| 28/03/2022 | 0 | 0 | 182,4 | 263 | | | 44,2% | 182,4 | 182,4 | 263 |
| 29/03/2022 | 1,5 | 0 | 190,9 | 307 | | | 60,8% | 190,9 | 190,9 | 307 |
| 30/03/2022 | 2 | 0 | 228,6 | 334 | | | 46,1% | 228,6 | 228,6 | 334 |
| 31/03/2022 | 4,5 | 0 | 235,8 | 345 | | | 46,3% | 235,8 | 235,8 | 345 |
| 01/04/2022 | 3,5 | 0 | 253,6 | 390 | | | 53,8% | 253,6 | 253,6 | 390 |
| 02/04/2022 | | 51 | 393,5 | 494 | | | 25,5% | 444,5 | 444,5 | 545 |
| 03/04/2022 | | 0 | 231,1 | 324 | | | 40,2% | 231,1 | 231,1 | 324 |
| 04/04/2022 | 0 | 0 | 196,1 | 278 | | | 41,8% | 196,1 | 196,1 | 278 |
| 05/04/2022 | 0 | 0 | 184,9 | 272 | | | 47,1% | 184,9 | 184,9 | 272 |
| 06/04/2022 | 1 | 0 | 185,2 | 274 | | | 47,9% | 185,2 | 185,2 | 274 |
| 07/04/2022 | 10 | 0 | 182,2 | 274 | | | 50,4% | 182,2 | 182,2 | 274 |
| 08/04/2022 | | 0 | 314 | 457 | | | 45,5% | 314 | 314 | 457 |
| 09/04/2022 | | 80 | 496,6 | 669 | | | 34,7% | 576,6 | 576,6 | 749 |
| 10/04/2022 | | 0 | 276,7 | 391 | | | 41,3% | 276,7 | 276,7 | 391 |
| 11/04/2022 | 3 | 0 | 216,2 | 304 | | | 40,6% | 216,2 | 216,2 | 304 |
| 12/04/2022 | 0 | 0 | 203 | 315 | | | 55,2% | 203 | 203 | 315 |
| 13/04/2022 | 0 | 0 | 194,6 | 264 | | | 35,7% | 194,6 | 194,6 | 264 |
| 14/04/2022 | 0 | 0 | 179,3 | 280 | | | 56,2% | 179,3 | 179,3 | 280 |
| 15/04/2022 | | 0 | 183,3 | 293 | | | 59,8% | 183,3 | 183,3 | 293 |
| 16/04/2022 | | 0 | 181,3 | 302 | | | 66,6% | 181,3 | 181,3 | 302 |
| 17/04/2022 | | 0 | 180 | 286 | | | 58,9% | 180 | 180 | 286 |
| 18/04/2022 | | 0 | 182,9 | 274 | | | 49,8% | 182,9 | 182,9 | 274 |
| 19/04/2022 | 0 | 0 | 185,4 | 275 | | | 48,3% | 185,4 | 185,4 | 275 |
| 20/04/2022 | 0 | 0 | 179,9 | 315 | | | 75,1% | 179,9 | 179,9 | 315 |
| 21/04/2022 | 0 | 0 | 170,4 | 238 | | | 39,7% | 170,4 | 170,4 | 238 |
| 22/04/2022 | 0 | 0 | 172,8 | 290 | | | 67,8% | 172,8 | 172,8 | 290 |
| 23/04/2022 | | 0 | 174,1 | 311 | | | 78,6% | 174,1 | 174,1 | 311 |
| 24/04/2022 | | 0 | 232,3 | 377 | | | 62,3% | 232,3 | 232,3 | 377 |
| 25/04/2022 | 4 | 0 | 196,5 | 305 | | | 55,2% | 196,5 | 196,5 | 305 |
| 26/04/2022 | 5,5 | 32 | 316,9 | 468 | | | 47,7% | 348,9 | 348,9 | 500 |
| 27/04/2022 | 0 | 0 | 177,3 | 307 | | | 73,2% | 177,3 | 177,3 | 307 |
| 28/04/2022 | 0 | 0 | 162,6 | 245 | | | 50,7% | 162,6 | 162,6 | 245 |
| 29/04/2022 | 0 | 0 | 167,1 | 263 | | | 57,4% | 167,1 | 167,1 | 263 |
| 30/04/2022 | | 0 | 161 | 207 | | | 28,6% | 161 | 161 | 207 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m³/j) | Débit A3 (m³/j) | Débit A4 (m³/j) | Débit A5 (m³/j) | Débit A7 (m³/j) | Comparaison des débitmètre Entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|---|--|
| 01/05/2022 | | 0 | 168,6 | 258 | | | 53,0% | 168,6 | 168,6 | 258 |
| 02/05/2022 | 0 | 0 | 170,8 | 257 | | | 50,5% | 170,8 | 170,8 | 257 |
| 03/05/2022 | 0 | 0 | 165,8 | 273 | | | 64,7% | 165,8 | 165,8 | 273 |
| 04/05/2022 | 0 | 0 | 163 | 277 | | | 69,9% | 163 | 163 | 277 |
| 05/05/2022 | 0 | 0 | 156,7 | 280 | | | 78,7% | 156,7 | 156,7 | 280 |
| 06/05/2022 | 0 | 0 | 160,1 | 262 | | | 63,6% | 160,1 | 160,1 | 262 |
| 07/05/2022 | | 0 | 158,9 | 217 | | | 36,6% | 158,9 | 158,9 | 217 |
| 08/05/2022 | | 0 | 165,6 | 258 | | | 55,8% | 165,6 | 165,6 | 258 |
| 09/05/2022 | 0 | 0 | 163,8 | 250 | | | 52,6% | 163,8 | 163,8 | 250 |
| 10/05/2022 | 0 | 58 | 83,5 | 178 | | | 113,2% | 141,5 | 141,5 | 236 |
| 11/05/2022 | 0 | 55 | 122 | 177 | | | 45,1% | 177 | 177 | 232 |
| 12/05/2022 | 0 | 0 | 157,4 | 276 | | | 75,3% | 157,4 | 157,4 | 276 |
| 13/05/2022 | 0 | 0 | 158,3 | 266 | | | 68,0% | 158,3 | 158,3 | 266 |
| 14/05/2022 | | 0 | 158 | 211 | | | 33,5% | 158 | 158 | 211 |
| 15/05/2022 | 2 | 0 | 160,1 | 251 | | | 56,8% | 160,1 | 160,1 | 251 |
| 16/05/2022 | 0 | 0 | 161,2 | 256 | | | 58,8% | 161,2 | 161,2 | 256 |
| 17/05/2022 | 0 | 0 | 160,4 | 278 | | | 73,3% | 160,4 | 160,4 | 278 |
| 18/05/2022 | 0 | 0 | 146,6 | 262 | | | 78,7% | 146,6 | 146,6 | 262 |
| 19/05/2022 | 0 | 0 | 147,1 | 268 | | | 82,2% | 147,1 | 147,1 | 268 |
| 20/05/2022 | | 0 | 146,8 | 240 | | | 63,5% | 146,8 | 146,8 | 240 |
| 21/05/2022 | | 0 | 155,8 | 201 | | | 29,0% | 155,8 | 155,8 | 201 |
| 22/05/2022 | 7 | 0 | 148,6 | 244 | | | 64,2% | 148,6 | 148,6 | 244 |
| 23/05/2022 | | 0 | 155,6 | 247 | | | 58,7% | 155,6 | 155,6 | 247 |
| 24/05/2022 | | 44 | 307,7 | 490 | | | 59,2% | 351,7 | 351,7 | 534 |
| 25/05/2022 | | 0 | 211,6 | 348 | | | 64,5% | 211,6 | 211,6 | 348 |
| 26/05/2022 | | 0 | 152,5 | 186 | | | 22,0% | 152,5 | 152,5 | 186 |
| 27/05/2022 | | 0 | 145,1 | 236 | | | 62,6% | 145,1 | 145,1 | 236 |
| 28/05/2022 | | 0 | 148,4 | 234 | | | 57,7% | 148,4 | 148,4 | 234 |
| 29/05/2022 | | 0 | 154,3 | 231 | | | 49,7% | 154,3 | 154,3 | 231 |
| 30/05/2022 | 4 | 0 | 156,9 | 241 | | | 53,6% | 156,9 | 156,9 | 241 |
| 31/05/2022 | 0 | 0 | 152,5 | 258 | | | 69,2% | 152,5 | 152,5 | 258 |
| 01/06/2022 | 0 | 0 | 152,5 | 228 | | | 49,5% | 152,5 | 152,5 | 228 |
| 02/06/2022 | 3 | 0 | 141,3 | 226 | | | 59,9% | 141,3 | 141,3 | 226 |
| 03/06/2022 | 0 | 0 | 200,5 | 292 | | | 45,6% | 200,5 | 200,5 | 292 |
| 04/06/2022 | | 0 | 190 | 278 | | | 46,3% | 190 | 190 | 278 |
| 05/06/2022 | | 141 | 402,5 | 525 | | | 30,4% | 543,5 | 543,5 | 666 |
| 06/06/2022 | | 124 | 498,2 | 584 | | | 17,2% | 622,2 | 622,2 | 708 |
| 07/06/2022 | 30 | 0 | 284 | 347 | | | 22,2% | 284 | 284 | 347 |
| 08/06/2022 | 6 | 0 | 185,1 | 264 | | | 42,6% | 185,1 | 185,1 | 264 |
| 09/06/2022 | 0 | 91 | 350,2 | 464 | | | 32,5% | 441,2 | 441,2 | 555 |
| 10/06/2022 | 0 | 0 | 181,6 | 273 | | | 50,3% | 181,6 | 181,6 | 273 |
| 11/06/2022 | | 0 | 173,4 | 258 | | | 48,8% | 173,4 | 173,4 | 258 |
| 12/06/2022 | | 0 | 166,9 | 256 | | | 53,4% | 166,9 | 166,9 | 256 |
| 13/06/2022 | 0 | 0 | 160,5 | 250 | | | 55,8% | 160,5 | 160,5 | 250 |
| 14/06/2022 | 0 | 0 | 166,6 | 271 | | | 62,7% | 166,6 | 166,6 | 271 |
| 15/06/2022 | 0 | 0 | 159,2 | 220 | | | 38,2% | 159,2 | 159,2 | 220 |
| 16/06/2022 | 0 | 0 | 149,2 | 229 | | | 53,5% | 149,2 | 149,2 | 229 |
| 17/06/2022 | 0 | 0 | 150,6 | 244 | | | 62,0% | 150,6 | 150,6 | 244 |
| 18/06/2022 | | 0 | 151,4 | 225 | | | 48,6% | 151,4 | 151,4 | 225 |
| 19/06/2022 | 6 | 0 | 151 | 227 | | | 50,3% | 151 | 151 | 227 |
| 20/06/2022 | 9 | 0 | 152,3 | 228 | | | 49,7% | 152,3 | 152,3 | 228 |
| 21/06/2022 | 42 | 63 | 299,9 | 437 | | | 45,7% | 362,9 | 362,9 | 500 |
| 22/06/2022 | 7 | 134 | 385,2 | 501 | | | 30,1% | 519,2 | 519,2 | 635 |
| 23/06/2022 | 9 | 155 | 477,5 | 627 | | | 31,3% | 632,5 | 632,5 | 782 |
| 24/06/2022 | | 76 | 332,6 | 411 | | | 23,6% | 408,6 | 408,6 | 487 |
| 25/06/2022 | | 0 | 269,9 | 377 | | | 39,7% | 269,9 | 269,9 | 377 |
| 26/06/2022 | 25 | 0 | 264,1 | 362 | | | 37,1% | 264,1 | 264,1 | 362 |
| 27/06/2022 | 2 | 267 | 654,8 | 801 | | | 22,3% | 921,8 | 921,8 | 1068 |
| 28/06/2022 | 0 | 85 | 492,7 | 647 | | | 31,3% | 577,7 | 577,7 | 732 |
| 29/06/2022 | 14 | 0 | 237,3 | 345 | | | 45,4% | 237,3 | 237,3 | 345 |
| 30/06/2022 | 25 | 0 | 209,3 | 315 | | | 50,5% | 209,3 | 209,3 | 315 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m³/j) | Débit A3 (m³/j) | Débit A4 (m³/j) | Débit A5 (m³/j) | Débit A7 (m³/j) | Comparaison des débitmètre Entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|---|--|
| 01/07/2022 | 0 | 448 | 850,7 | 1019 | | | 19,8% | 1298,7 | 1298,7 | 1467 |
| 02/07/2022 | | 0 | 464,7 | 546 | | | 17,5% | 464,7 | 464,7 | 546 |
| 03/07/2022 | 5 | 0 | 303,2 | 399 | | | 31,6% | 303,2 | 303,2 | 399 |
| 04/07/2022 | 0 | 0 | 246,4 | 335 | | | 36,0% | 246,4 | 246,4 | 335 |
| 05/07/2022 | 0 | 36 | 301,8 | 432 | | | 43,1% | 337,8 | 337,8 | 468 |
| 06/07/2022 | 0 | 0 | 215,4 | 313 | | | 45,3% | 215,4 | 215,4 | 313 |
| 07/07/2022 | 0 | 0 | 200,9 | 303 | | | 50,8% | 200,9 | 200,9 | 303 |
| 08/07/2022 | | 0 | 190,4 | 277 | | | 45,5% | 190,4 | 190,4 | 277 |
| 09/07/2022 | | 0 | 179,5 | 224 | | | 24,8% | 179,5 | 179,5 | 224 |
| 10/07/2022 | 0 | 0 | 190,5 | 276 | | | 44,9% | 190,5 | 190,5 | 276 |
| 11/07/2022 | 0 | 0 | 182,3 | 267 | | | 46,5% | 182,3 | 182,3 | 267 |
| 12/07/2022 | 0 | 0 | 172 | 244 | | | 41,9% | 172 | 172 | 244 |
| 13/07/2022 | 0 | 0 | 168,8 | 254 | | | 50,5% | 168,8 | 168,8 | 254 |
| 14/07/2022 | 0 | 0 | 160,8 | 245 | | | 52,4% | 160,8 | 160,8 | 245 |
| 15/07/2022 | | 0 | 165,8 | 251 | | | 51,4% | 165,8 | 165,8 | 251 |
| 16/07/2022 | | 0 | 163,8 | 254 | | | 55,1% | 163,8 | 163,8 | 254 |
| 17/07/2022 | 0 | 0 | 162,3 | 245 | | | 51,0% | 162,3 | 162,3 | 245 |
| 18/07/2022 | 0 | 0 | 165,5 | 251 | | | 51,7% | 165,5 | 165,5 | 251 |
| 19/07/2022 | 0 | 0 | 156,2 | 238 | | | 52,4% | 156,2 | 156,2 | 238 |
| 20/07/2022 | 0 | 0 | 158,3 | 246 | | | 55,4% | 158,3 | 158,3 | 246 |
| 21/07/2022 | 0 | 0 | 144,7 | 285 | | | 97,0% | 144,7 | 144,7 | 285 |
| 22/07/2022 | 0 | 0 | 155,3 | 262 | | | 68,7% | 155,3 | 155,3 | 262 |
| 23/07/2022 | | 0 | 156,2 | 241 | | | 54,3% | 156,2 | 156,2 | 241 |
| 24/07/2022 | 0 | 0 | 152,2 | 243 | | | 59,7% | 152,2 | 152,2 | 243 |
| 25/07/2022 | 0 | 0 | 148 | 232 | | | 56,8% | 148 | 148 | 232 |
| 26/07/2022 | 0 | 0 | 141,9 | 245 | | | 72,7% | 141,9 | 141,9 | 245 |
| 27/07/2022 | 0 | 0 | 144,3 | 239 | | | 65,6% | 144,3 | 144,3 | 239 |
| 28/07/2022 | 0 | 0 | 140,5 | 225 | | | 60,1% | 140,5 | 140,5 | 225 |
| 29/07/2022 | 0 | 0 | 143,8 | 229 | | | 59,2% | 143,8 | 143,8 | 229 |
| 30/07/2022 | | 0 | 146,6 | 235 | | | 60,3% | 146,6 | 146,6 | 235 |
| 31/07/2022 | | 0 | 159,1 | 240 | | | 50,8% | 159,1 | 159,1 | 240 |
| 01/08/2022 | 0 | 0 | 154,4 | 236 | | | 52,8% | 154,4 | 154,4 | 236 |
| 02/08/2022 | 0 | 0 | 146,4 | 233 | | | 59,2% | 146,4 | 146,4 | 233 |
| 03/08/2022 | 0 | 0 | 152,1 | 183 | | | 20,3% | 152,1 | 152,1 | 183 |
| 04/08/2022 | 0 | 0 | 152,9 | 225 | | | 47,2% | 152,9 | 152,9 | 225 |
| 05/08/2022 | 0 | 0 | 166,3 | 263 | | | 58,1% | 166,3 | 166,3 | 263 |
| 06/08/2022 | | 0 | 150,9 | 232 | | | 53,7% | 150,9 | 150,9 | 232 |
| 07/08/2022 | | 0 | 149,1 | 224 | | | 50,2% | 149,1 | 149,1 | 224 |
| 08/08/2022 | 0 | 0 | 144,7 | 218 | | | 50,7% | 144,7 | 144,7 | 218 |
| 09/08/2022 | 0 | 0 | 140,1 | 212 | | | 51,3% | 140,1 | 140,1 | 212 |
| 10/08/2022 | 0 | 0 | 137,9 | 210 | | | 52,3% | 137,9 | 137,9 | 210 |
| 11/08/2022 | 0 | 0 | 141,7 | 214 | | | 51,0% | 141,7 | 141,7 | 214 |
| 12/08/2022 | | 0 | 141,3 | 213 | | | 50,7% | 141,3 | 141,3 | 213 |
| 13/08/2022 | | 0 | 144,4 | 215 | | | 48,9% | 144,4 | 144,4 | 215 |
| 14/08/2022 | | 0 | 146,5 | 219 | | | 49,5% | 146,5 | 146,5 | 219 |
| 15/08/2022 | 9 | 73 | 277,5 | 384 | | | 38,4% | 350,5 | 350,5 | 457 |
| 16/08/2022 | 5 | 18 | 230,3 | 330 | | | 43,3% | 248,3 | 248,3 | 348 |
| 17/08/2022 | 0 | 0 | 238,1 | 332 | | | 39,4% | 238,1 | 238,1 | 332 |
| 18/08/2022 | 0 | 44 | 250 | 349 | | | 39,6% | 294 | 294 | 393 |
| 19/08/2022 | | 0 | 146,6 | 231 | | | 57,6% | 146,6 | 146,6 | 231 |
| 20/08/2022 | | 0 | 160,1 | 250 | | | 56,2% | 160,1 | 160,1 | 250 |
| 21/08/2022 | 4 | 11 | 174,1 | 263 | | | 51,1% | 185,1 | 185,1 | 274 |
| 22/08/2022 | 0 | 0 | 143,1 | 223 | | | 55,8% | 143,1 | 143,1 | 223 |
| 23/08/2022 | 0 | 0 | 145,2 | 235 | | | 61,8% | 145,2 | 145,2 | 235 |
| 24/08/2022 | 0 | 0 | 136,7 | 198 | | | 44,8% | 136,7 | 136,7 | 198 |
| 25/08/2022 | 0 | 0 | 141,2 | 220 | | | 55,8% | 141,2 | 141,2 | 220 |
| 26/08/2022 | 0 | 0 | 135 | 219 | | | 62,2% | 135 | 135 | 219 |
| 27/08/2022 | | 0 | 137,6 | 231 | | | 67,9% | 137,6 | 137,6 | 231 |
| 28/08/2022 | 0 | 0 | 139,6 | 226 | | | 61,9% | 139,6 | 139,6 | 226 |
| 29/08/2022 | 0 | 0 | 150,3 | 242 | | | 61,0% | 150,3 | 150,3 | 242 |
| 30/08/2022 | 12 | 0 | 139,2 | 242 | | | 73,9% | 139,2 | 139,2 | 242 |
| 31/08/2022 | 0 | 86 | 373,6 | 524 | | | 40,3% | 459,6 | 459,6 | 610 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m ³ /j) | Débit A3 (m ³ /j) | Débit A4 (m ³ /j) | Débit A5 (m ³ /j) | Débit A7 (m ³ /j) | Comparaison des débits à l'entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 01/09/2022 | 0 | 0 | 153,2 | 267 | | | 74,3% | 153,2 | 153,2 | 267 |
| 02/09/2022 | | 0 | 146,4 | 256 | | | 74,9% | 146,4 | 146,4 | 256 |
| 03/09/2022 | | 46 | 253 | 312 | | | 23,3% | 299 | 299 | 358 |
| 04/09/2022 | 7 | 0 | 117,4 | 203 | | | 72,9% | 117,4 | 117,4 | 203 |
| 05/09/2022 | 2 | 0 | 113,9 | 191 | | | 67,7% | 113,9 | 113,9 | 191 |
| 06/09/2022 | 0 | 0 | 112,3 | 191 | | | 70,1% | 112,3 | 112,3 | 191 |
| 07/09/2022 | 0 | 0 | 143,3 | 248 | | | 73,1% | 143,3 | 143,3 | 248 |
| 08/09/2022 | 0 | 0 | 108,4 | 188 | | | 73,4% | 108,4 | 108,4 | 188 |
| 09/09/2022 | 0 | 0 | 105,5 | 182 | | | 72,5% | 105,5 | 105,5 | 182 |
| 10/09/2022 | | 0 | 115,2 | 192 | | | 66,7% | 115,2 | 115,2 | 192 |
| 11/09/2022 | | 0 | 105,6 | 182 | | | 72,3% | 105,6 | 105,6 | 182 |
| 12/09/2022 | 3 | 0 | 136,1 | 214 | | | 57,2% | 136,1 | 136,1 | 214 |
| 13/09/2022 | 8 | 0 | 154,1 | 232 | | | 50,6% | 154,1 | 154,1 | 232 |
| 14/09/2022 | 4 | 51 | 235 | 333 | | | 41,7% | 286 | 286 | 384 |
| 15/09/2022 | 8 | 19 | 227,9 | 328 | | | 43,9% | 246,9 | 246,9 | 347 |
| 16/09/2022 | | 91 | 321,4 | 432 | | | 34,4% | 412,4 | 412,4 | 523 |
| 17/09/2022 | | 0 | 143,6 | 225 | | | 56,7% | 143,6 | 143,6 | 225 |
| 18/09/2022 | | 0 | 147,3 | 224 | | | 52,1% | 147,3 | 147,3 | 224 |
| 19/09/2022 | 0 | 0 | 144,1 | 218 | | | 51,3% | 144,1 | 144,1 | 218 |
| 20/09/2022 | 0 | 0 | 142,3 | 217 | | | 52,5% | 142,3 | 142,3 | 217 |
| 21/09/2022 | 0 | 0 | 135,4 | 229 | | | 69,1% | 135,4 | 135,4 | 229 |
| 22/09/2022 | 0 | 0 | 129 | 247 | | | 91,5% | 129 | 129 | 247 |
| 23/09/2022 | | 0 | 131,6 | 246 | | | 86,9% | 131,6 | 131,6 | 246 |
| 24/09/2022 | | 0 | 135,2 | 285 | | | 110,8% | 135,2 | 135,2 | 285 |
| 25/09/2022 | 25 | 0 | 134,6 | 263 | | | 95,4% | 134,6 | 134,6 | 263 |
| 26/09/2022 | 2,5 | 187 | 424,7 | 657 | | | 54,7% | 611,7 | 611,7 | 844 |
| 27/09/2022 | 5,5 | 31 | 236,3 | 400 | | | 69,3% | 267,3 | 267,3 | 431 |
| 28/09/2022 | 9 | 54 | 294,2 | 461 | | | 56,7% | 348,2 | 348,2 | 515 |
| 29/09/2022 | 1 | 120 | 492,7 | 782 | | | 58,7% | 612,7 | 612,7 | 902 |
| 30/09/2022 | | 0 | 204,6 | 402 | | | 96,5% | 204,6 | 204,6 | 402 |
| 01/10/2022 | | 0 | 159,8 | 246 | | | 53,9% | 159,8 | 159,8 | 246 |
| 02/10/2022 | 4 | 39 | 308,3 | 502 | | | 62,8% | 347,3 | 347,3 | 541 |
| 03/10/2022 | 0 | 10 | 178,8 | 334 | | | 86,6% | 188,8 | 188,8 | 344 |
| 04/10/2022 | 0 | 0 | 148,9 | 324 | | | 117,6% | 148,9 | 148,9 | 324 |
| 05/10/2022 | 6 | 0 | 148,6 | 315 | | | 112,0% | 148,6 | 148,6 | 315 |
| 06/10/2022 | 0 | 0 | 149,8 | 313 | | | 108,9% | 149,8 | 149,8 | 313 |
| 07/10/2022 | | 0 | 146 | 325 | | | 122,6% | 146 | 146 | 325 |
| 08/10/2022 | | 0 | 148,5 | 235 | | | 56,2% | 148,5 | 148,5 | 235 |
| 09/10/2022 | | 0 | 145,4 | 284 | | | 95,3% | 145,4 | 145,4 | 284 |
| 10/10/2022 | 0 | 0 | 150,9 | 283 | | | 87,5% | 150,9 | 150,9 | 283 |
| 11/10/2022 | 2,5 | 0 | 145,2 | 286 | | | 97,0% | 145,2 | 145,2 | 286 |
| 12/10/2022 | 0 | 15 | 239,8 | 441 | | | 83,9% | 254,8 | 254,8 | 456 |
| 13/10/2022 | 3 | 0 | 138,5 | 309 | | | 123,1% | 138,5 | 138,5 | 309 |
| 14/10/2022 | | 22 | 265,6 | 473 | | | 78,1% | 287,6 | 287,6 | 495 |
| 15/10/2022 | | 18 | 208,1 | 347 | | | 66,7% | 226,1 | 226,1 | 365 |
| 16/10/2022 | 0 | 0 | 151,6 | 304 | | | 100,5% | 151,6 | 151,6 | 304 |
| 17/10/2022 | 2,5 | 0 | 147,8 | 292 | | | 97,6% | 147,8 | 147,8 | 292 |
| 18/10/2022 | 0 | 18 | 203,4 | 389 | | | 91,2% | 221,4 | 221,4 | 407 |
| 19/10/2022 | 3,5 | 12 | 145,6 | 285 | | | 95,7% | 157,6 | 157,6 | 297 |
| 20/10/2022 | 3,5 | 0 | 152,7 | 293 | | | 91,9% | 152,7 | 152,7 | 293 |
| 21/10/2022 | | 44 | 278,7 | 523 | | | 87,7% | 322,7 | 322,7 | 567 |
| 22/10/2022 | | 48 | 245,8 | 435 | | | 77,0% | 293,8 | 293,8 | 483 |
| 23/10/2022 | 1,5 | 0 | 159 | 300 | | | 88,7% | 159 | 159 | 300 |
| 24/10/2022 | 0 | 11 | 173,5 | 330 | | | 90,2% | 184,5 | 184,5 | 341 |
| 25/10/2022 | 1 | 0 | 142,9 | 323 | | | 126,0% | 142,9 | 142,9 | 323 |
| 26/10/2022 | 0 | 0 | 137 | 314 | | | 129,2% | 137 | 137 | 314 |
| 27/10/2022 | 0 | 11 | 165,6 | 362 | | | 118,6% | 176,6 | 176,6 | 373 |
| 28/10/2022 | 0 | 0 | 136,6 | 311 | | | 127,7% | 136,6 | 136,6 | 311 |
| 29/10/2022 | | 0 | 140,6 | 245 | | | 74,3% | 140,6 | 140,6 | 245 |
| 30/10/2022 | | 0 | 151,9 | 293 | | | 92,9% | 151,9 | 151,9 | 293 |
| 31/10/2022 | | 0 | 152,3 | 293 | | | 92,4% | 152,3 | 152,3 | 293 |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| DATE | Pluviométrie (mm) | Débit A2 (m ³ /j) | Débit A3 (m ³ /j) | Débit A4 (m ³ /j) | Débit A5 (m ³ /j) | Débit A7 (m ³ /j) | Comparaison des débitmètre Entrée/Sortie | Volume total en provenance du réseau (A2+A3) | Volume total transitant par la station (A2+A3+A7) | Volume total rejeté au milieu récepteur (A2+A4+A5) |
|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 01/11/2022 | 2,5 | 26 | 220,3 | 382 | | | 73,4% | 246,3 | 246,3 | 408 |
| 02/11/2022 | 0 | 0 | 153,7 | 295 | | | 91,9% | 153,7 | 153,7 | 295 |
| 03/11/2022 | 5,5 | 0 | 139,7 | 231 | | | 65,4% | 139,7 | 139,7 | 231 |
| 04/11/2022 | 0 | 41 | 217,4 | 295 | | | 35,7% | 258,4 | 258,4 | 336 |
| 05/11/2022 | | 35 | 247,3 | 286 | | | 15,6% | 282,3 | 282,3 | 321 |
| 06/11/2022 | | 0 | 151,8 | 199 | | | 31,1% | 151,8 | 151,8 | 199 |
| 07/11/2022 | 2 | 0 | 145,5 | 199 | | | 36,8% | 145,5 | 145,5 | 199 |
| 08/11/2022 | 10 | 0 | 150 | 218 | | | 45,3% | 150 | 150 | 218 |
| 09/11/2022 | 0 | 50 | 267,6 | 344 | | | 28,6% | 317,6 | 317,6 | 394 |
| 10/11/2022 | 0 | 49 | 224,1 | 292 | | | 30,3% | 273,1 | 273,1 | 341 |
| 11/11/2022 | 0 | 0 | 145,8 | 196 | | | 34,4% | 145,8 | 145,8 | 196 |
| 12/11/2022 | | 0 | 146,1 | 194 | | | 32,8% | 146,1 | 146,1 | 194 |
| 13/11/2022 | | 0 | 148,6 | 197 | | | 32,6% | 148,6 | 148,6 | 197 |
| 14/11/2022 | 5,5 | 0 | 150,5 | 196 | | | 30,2% | 150,5 | 150,5 | 196 |
| 15/11/2022 | 2,5 | 49 | 285,6 | 346 | | | 21,1% | 334,6 | 334,6 | 395 |
| 16/11/2022 | 2 | 40 | 287,8 | 344 | | | 19,5% | 327,8 | 327,8 | 384 |
| 17/11/2022 | 5 | 11 | 183,8 | 235 | | | 27,9% | 194,8 | 194,8 | 246 |
| 18/11/2022 | 6 | 53 | 247,5 | 330 | | | 33,3% | 300,5 | 300,5 | 383 |
| 19/11/2022 | | 0 | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 20/11/2022 | | 0 | 117,4 | 156 | | | 32,9% | 117,4 | 117,4 | 156 |
| 21/11/2022 | 5,5 | 29 | 195,8 | 245 | | | 25,1% | 224,8 | 224,8 | 274 |
| 22/11/2022 | 0 | 52 | 275,4 | 338 | | | 22,7% | 327,4 | 327,4 | 390 |
| 23/11/2022 | 0 | 0 | 171 | 297 | | | 73,7% | 171 | 171 | 297 |
| 24/11/2022 | 3,5 | 24 | 232,1 | 247 | | | 6,4% | 256,1 | 256,1 | 271 |
| 25/11/2022 | 1,5 | 0 | 159,9 | 175 | | | 9,4% | 159,9 | 159,9 | 175 |
| 26/11/2022 | | 0 | 156,1 | 170 | | | 8,9% | 156,1 | 156,1 | 170 |
| 27/11/2022 | | 0 | 150,9 | 165 | | | 9,3% | 150,9 | 150,9 | 165 |
| 28/11/2022 | 2,5 | 0 | 149,3 | 163 | | | 9,2% | 149,3 | 149,3 | 163 |
| 29/11/2022 | 0 | 0 | 200,5 | 207 | | | 3,2% | 200,5 | 200,5 | 207 |
| 30/11/2022 | 0 | 29 | 283,4 | 248 | | | 12,5% | 312,4 | 312,4 | 277 |
| 01/12/2022 | | 0 | 151,2 | 166 | | | 9,8% | 151,2 | 151,2 | 166 |
| 02/12/2022 | | 0 | 142,3 | 170 | | | 19,5% | 142,3 | 142,3 | 170 |
| 03/12/2022 | | 0 | 152,2 | 173 | | | 13,7% | 152,2 | 152,2 | 173 |
| 04/12/2022 | | 52 | 252,2 | 261 | | | 3,5% | 304,2 | 304,2 | 313 |
| 05/12/2022 | | 104 | 442,1 | 433 | | | 2,1% | 546,1 | 546,1 | 537 |
| 06/12/2022 | | 0 | 183,5 | 197 | | | 7,4% | 183,5 | 183,5 | 197 |
| 07/12/2022 | | 0 | 169 | 207 | | | 22,5% | 169 | 169 | 207 |
| 08/12/2022 | | 0 | 152,2 | 184 | | | 20,9% | 152,2 | 152,2 | 184 |
| 09/12/2022 | | 0 | 148,8 | 156 | | | 4,8% | 148,8 | 148,8 | 156 |
| 10/12/2022 | | 0 | 158,5 | 133 | | | 16,1% | 158,5 | 158,5 | 133 |
| 11/12/2022 | | 0 | 150,8 | 163 | | | 8,1% | 150,8 | 150,8 | 163 |
| 12/12/2022 | | 0 | 152,5 | 162 | | | 6,2% | 152,5 | 152,5 | 162 |
| 13/12/2022 | | 0 | 144,5 | 169 | | | 17,0% | 144,5 | 144,5 | 169 |
| 14/12/2022 | | 0 | 140,5 | 154 | | | 9,6% | 140,5 | 140,5 | 154 |
| 15/12/2022 | | 36 | 393,9 | 426 | | | 8,1% | 429,9 | 429,9 | 462 |
| 16/12/2022 | | 0 | 158,4 | 185 | | | 16,8% | 158,4 | 158,4 | 185 |
| 17/12/2022 | | 0 | 149,6 | 162 | | | 8,3% | 149,6 | 149,6 | 162 |
| 18/12/2022 | | 0 | 148,8 | 156 | | | 4,8% | 148,8 | 148,8 | 156 |
| 19/12/2022 | | 0 | 150,3 | 157 | | | 4,5% | 150,3 | 150,3 | 157 |
| 20/12/2022 | | 0 | 152,3 | 129 | | | 15,3% | 152,3 | 152,3 | 129 |
| 21/12/2022 | | 0 | 196,9 | 225 | | | 14,3% | 196,9 | 196,9 | 225 |
| 22/12/2022 | | 0 | 148,8 | 188 | | | 26,3% | 148,8 | 148,8 | 188 |
| 23/12/2022 | | 87 | 331,4 | 343 | | | 3,5% | 418,4 | 418,4 | 430 |
| 24/12/2022 | | 80 | 388,8 | 395 | | | 1,6% | 468,8 | 468,8 | 475 |
| 25/12/2022 | | 16 | 162,3 | 182 | | | 12,1% | 178,3 | 178,3 | 198 |
| 26/12/2022 | | 11 | 139,9 | 165 | | | 17,9% | 150,9 | 150,9 | 176 |
| 27/12/2022 | | 33 | 241,1 | 274 | | | 13,6% | 274,1 | 274,1 | 307 |
| 28/12/2022 | | 0 | 174,8 | 191 | | | 9,3% | 174,8 | 174,8 | 191 |
| 29/12/2022 | | 0 | 169,9 | 185 | | | 8,9% | 169,9 | 169,9 | 185 |
| 30/12/2022 | | 24 | 222,1 | 193 | | | 13,1% | 246,1 | 246,1 | 217 |
| 31/12/2022 | | 36 | 255,8 | 270 | | | 5,6% | 291,8 | 291,8 | 306 |

3. BILANS 24H REGLEMENTAIRES (CONCENTRATIONS)

| DATE | DBO ₅ (mg/l) | | | | DCO (mg/l) | | | | MES (mg/l) | | | | NH ₄ ⁺ (mg/l) | | | | NTK (mg/l) | | | | NO ₃ ⁻ (mg/l) | | | | NO ₂ ⁻ (mg/l) | | | | NEL (mg/l) | | | | PO ₄ ⁻³ (mg/l) | | | | P _T (mg/l) | | | | |
|------------|-------------------------|-----|----|--------|------------|-----|-------|--------|------------|-----|-------|--------|-------------------------------------|------|------|--------|------------|------|------|--------|-------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|------|------|--------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----|-------|--------|-----------------------|--|--|--|--|
| | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | A2 | A3 | A4 | Sortie | | | | | |
| 10/01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/02/2022 | 140 | 3 | 3 | 295 | 20 | 20 | | | | | 103 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/03/2022 | 182 | 3 | 3 | 472 | 38 | 35 | | | | | 210 | 7 | 7 | 42.3 | 8.4 | 8.4 | | | | | 53.5 | 8.96 | 8.95 | | | | | 0.23 | 1.87 | 1.87 | | | | | 94.13 | 17.04 | 17.04 | | | | |
| 21/04/2022 | 200 | 3 | 3 | 595 | 104 | 104 | | | | | 209 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/05/2022 | 260 | 4 | 4 | 587 | 42 | 42 | | | | | 232 | 13 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/06/2022 | 190 | 3 | 3 | 589 | 15 | 15 | | | | | 200 | 9 | 9 | 73.2 | 5.24 | 5.24 | | | | | 87.8 | 6.85 | 6.85 | | | | | 0.11 | 3.77 | 3.77 | | | | | 87.91 | 10.55 | 10.55 | | | | |
| 10/07/2022 | 140 | 3 | 3 | 548 | 35 | 35 | | | | | 177 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/06/2022 | 99 | 3 | 3 | 287 | 39 | 39 | | | | | 75 | 5 | 5 | 48.6 | 6.45 | 6.45 | | | | | 38.9 | 8.15 | 8.13 | | | | | 0.05 | 0.304 | 0.304 | | | | | 59.01 | 13 | 13 | | | | |
| 27/06/2022 | 120 | 3 | 3 | 284 | 28 | 19 | 28.06 | 174 | 174 | 6 | 18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/10/2022 | 230 | 232 | 3 | 12.17 | 496 | 486 | 47 | 65.14 | 200 | 200 | 6 | 13.84 | 49.9 | 49.9 | 33.1 | 14.59 | 65.4 | 65.4 | 35.3 | 17.32 | 0.003 | 0.003 | 0.305 | 0.280 | 0.11 | 0.11 | 3.59 | 3.449 | 65.51 | 65.51 | 16.19 | 21.06 | | | | | | | | | |
| 15/11/2022 | 190 | 190 | 3 | 25.87 | 407 | 407 | 28 | 82.46 | 74 | 74 | 5 | 14.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/12/2022 | 340 | 3 | 3 | 602 | 43 | 43 | | | | | 288 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. BILANS 24H REGLEMENTAIRES (CHARGES)

| DATE | Charges traitées par la station A3+A7 (kg/j) | | | | | Charges transitant par la station A2+A3+A7 (kg/j) | | | | | Charges rejetés au milieu récepteur A2+A3+A5 (kg/j) | | | | | Charges traitées par la station A3+A7 (t/j) | | | | | Charges transitant dans la station A2+A3+A7 (t/j) | | | | | Charges rejetés au milieu récepteur A2+A3+A5 (t/j) | | | | |
|------------|--|---------|---------|---------|----------------|---|---------|---------|---------|----------------|---|--------|-------|---------|----------------|---|------|-----|------|----------------|---|------|-----|------|----------------|--|-----|-----|-----|----------------|
| | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T | DBO ₅ | DCO | MES | NTK | P _T |
| 10/01/2022 | 66.332 | 139.775 | 46.8214 | 2.62959 | | 66.332 | 139.775 | 46.8214 | 2.62959 | | 1.829 | 10.86 | 3.629 | 0.17919 | | 1106 | 1165 | 542 | 657 | | 1706 | 1155 | 542 | 657 | | 27 | 51 | 16 | 45 | |
| 22/02/2022 | 34.306 | 169.642 | 42.3132 | 15.4761 | 1.48392 | 34.306 | 169.642 | 42.3132 | 15.4761 | 1.48392 | 1.832 | 9.288 | 2.564 | 4.14314 | 0.39904 | 972 | 965 | 470 | 1032 | 371 | 172 | 965 | 470 | 1032 | 371 | 17 | 77 | 23 | 276 | 100 |
| 25/03/2022 | 41.848 | 107.999 | 40.8066 | 5.73736 | | 41.848 | 107.999 | 40.8066 | 5.73736 | | 1.072 | 13.024 | 2.338 | 0.11026 | | 686 | 899 | 532 | 434 | | 686 | 899 | 532 | 434 | | 17 | 100 | 25 | 33 | |
| 21/04/2022 | 34.08 | 101.389 | 35.6135 | 1.38575 | | 34.08 | 101.389 | 35.6135 | 1.38575 | | 0.714 | 24.752 | 1.904 | 0.10234 | | 550 | 845 | 396 | 347 | | 550 | 845 | 396 | 347 | | 12 | 206 | 21 | 26 | |
| 13/05/2022 | 41.158 | 92.8221 | 36.7286 | 1.93893 | | 41.158 | 92.8221 | 36.7286 | 1.93893 | | 1.884 | 11.372 | 3.458 | 0.21812 | | 688 | 774 | 408 | 400 | | 688 | 774 | 408 | 400 | | 18 | 53 | 38 | 55 | |
| 04/06/2022 | 36.1 | 111.91 | 38 | 16.7035 | 2.014 | 36.1 | 111.91 | 38 | 16.7035 | 2.014 | 0.834 | 4.17 | 2.502 | 3.04354 | 0.11670 | 602 | 933 | 422 | 1114 | 504 | 602 | 933 | 422 | 1114 | 504 | 14 | 35 | 28 | 203 | 29 |
| 10/07/2022 | 26.67 | 104.394 | 32.766 | 1.80594 | | 26.67 | 104.394 | 32.766 | 1.80594 | | 0.818 | 9.936 | 1.38 | 0.2368 | | 445 | 870 | 364 | 451 | | 445 | 870 | 364 | 451 | | 14 | 63 | 15 | 59 | |
| 22/06/2022 | 14.1669 | 38.2077 | 10.7325 | 8.44476 | 0.92806 | 14.1669 | 38.2077 | 10.7325 | 8.44476 | 0.92806 | 0.859 | 8.697 | 1.115 | 2.89987 | 0.20510 | 236 | 318 | 119 | 163 | 231 | 236 | 318 | 119 | 163 | 231 | 11 | 72 | 12 | 193 | 51 |
| 27/06/2022 | 28.356 | 67.1092 | 41.1161 | 1.70372 | | 28.356 | 67.1092 | 41.1161 | 1.70372 | | 4.92 | 16.404 | 7.794 | | 0.54351 | 473 | 559 | 457 | 426 | | 473 | 559 | 457 | 426 | | 82 | 137 | 87 | 124 | |
| 18/10/2022 | 33.488 | 72.2178 | 39.32 | 9.53889 | 1.13423 | 33.488 | 72.2178 | 39.32 | 9.53889 | 1.13423 | 3.815 | 11.347 | 4.31 | 6.25556 | 0.34420 | 358 | 462 | 324 | 626 | 284 | 604 | 851 | 350 | 888 | 307 | 60 | 161 | 46 | 417 | 86 |
| 10/11/2022 | 42.879 | 91.2087 | 48.5834 | 2.14444 | | 42.879 | 91.2087 | 48.5834 | 2.14444 | | 10.186 | 22.118 | 5.888 | 0.82117 | | 710 | 760 | 484 | 336 | | 710 | 760 | 484 | 336 | | 119 | 234 | 57 | 206 | |
| 10/12/2022 | 30.592 | 99.5776 | 42.8544 | 1.6366 | | 30.592 | 99.5776 | 42.8544 | 1.6366 | | 6.466 | 6.708 | 2.562 | 0.10260 | | 843 | 746 | 476 | 468 | | 843 | 746 | 476 | 468 | | 8 | 56 | 28 | 27 | |

5. BILANS 24H REGLEMENTAIRES (RENDEMENTS)

| DATE | DBO ₅ (%) | | DCO (%) | | MES (%) | | NH ₄ ⁺ (%) | | NTK (%) | | NO ₂ (%) | | NO ₃ (%) | | NGL (%) | | PO ₄ ³⁻ (%) | | Pt (%) | |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système | Station | Système |
| 10/01/2022 | 98 | 98 | 92 | 92 | 97 | 97 | | | | | | | | | | | | | 93 | 93 |
| 22/02/2022 | 97 | 97 | 91 | 91 | 95 | 95 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | -931 | -931 | 73 | 73 | | | 73 | 73 |
| 30/03/2022 | 98 | 98 | 89 | 89 | 95 | 95 | | | | | | | | | | | | | 93 | 93 |
| 21/04/2022 | 98 | 98 | 76 | 76 | 95 | 95 | | | | | | | | | | | | | 93 | 93 |
| 13/05/2022 | 97 | 97 | 88 | 88 | 91 | 91 | | | | | | | | | | | | | 86 | 86 |
| 04/06/2022 | 98 | 98 | 96 | 96 | 93 | 93 | 90 | 90 | 89 | 89 | -15897 | -15897 | -4915 | -4915 | 82 | 82 | | | 94 | 94 |
| 10/07/2022 | 97 | 97 | 90 | 90 | 96 | 96 | | | | | | | | | | | | | 87 | 87 |
| 22/08/2022 | 95 | 95 | 77 | 77 | 90 | 90 | 79 | 79 | 78 | 78 | -15691 | -15691 | -6374 | -6374 | 66 | 66 | | | 78 | 78 |
| 27/09/2022 | 96 | 85 | 89 | 78 | 94 | 83 | | | | | | | | | | | | | 81 | 72 |
| 19/10/2022 | 97 | 90 | 81 | 75 | 94 | 87 | 49 | 45 | 54 | 50 | -19539 | -18052 | -6288 | -5809 | 43 | 39 | | | 78 | 72 |
| 10/11/2022 | 98 | 80 | 91 | 75 | 91 | 75 | | | | | | | | | | | | | 83 | 68 |
| 18/12/2022 | 99 | 99 | 93 | 93 | 94 | 94 | | | | | | | | | | | | | 94 | 94 |

6. CONFORMITE DU REJET DE LA STATION

| | Nb mesures | Tolérance | > C max | > C redhib | < R min | Bilan NC | Conformité |
|------|------------|-----------|---------|------------|---------|----------|------------|
| DBO5 | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | CONFORME |
| DCO | 12 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | CONFORME |
| MES | 12 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | CONFORME |

| | C moy | R moy | Conformité |
|-----|-------|-------|------------|
| NGL | 14,26 | 65,0 | CONFORME |
| Pt | 0,90 | 83,5 | CONFORME |

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNEE 2022

CERILLY



VALIDATION

Rédigé par :
Jérémy Jambon

Validé le 28 juin 2023
Par le responsable technique
Audrey Borowiak

Conseil Départemental de l'Allier

Adresse postale : 1 avenue Victor Hugo – BP 1669 – 03016 Moulins cedex
Tél : 04 70 35 72 75 – Fax : 04 70 35 72 76 – Mèl : bdqe@allier.fr

 **ALLIER
BOURBONNAIS**
Le Département

1. SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. SOMMAIRE | 2 |
| 2. COMMANDITAIRE | 3 |
| 3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE | 3 |
| 3.1 DONNEES GENERALES | 3 |
| 3.2 SYNOPTIQUE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT | 3 |
| 3.3 ORGANES PARTICULIERS DU SYSTEME DE COLLECTE | 4 |
| 3.3.1 Poste de refoulement ou relèvement | 4 |
| 3.3.2 Déversoir d'orage | 4 |
| 4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT | 4 |
| 4.1 DONNEES GENERALES | 4 |
| 4.2 SYNOPTIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT | 4 |
| 4.3 EXIGENCES REGLEMENTAIRES | 5 |
| 5. DEVERSEMENT AU POINT A2 | 5 |
| 6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES | 6 |
| 7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION | 6 |
| 8. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022 | 7 |
| 8.1 INTERVENTION(S) DU BDQE | 7 |
| 8.2 TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT | 7 |
| 9. ÉNERGIE | 7 |
| 10. SOUS-PRODUITS - STATION | 8 |
| 11. REACTIFS | 8 |
| 12. GESTION DES BOUES | 8 |
| 13. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC. | 8 |
| 14. SYNTHESE | 9 |
| 14.1 VALIDATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 9 |
| 14.2 CONCLUSION | 10 |
| 14.3 CONSEILS AU MAITRE D'OUVRAGE ET/OU A L'EXPLOITANT | 11 |
| 15. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR | 12 |
| 15.1 ARRETE DU 31/07/2020 | 12 |
| 15.2 EPANDAGE DES BOUES EN AGRICULTURE | 12 |
| 15.3 RAPPEL SUR LES EQUIPEMENTS DES DEVERSOIRS D'ORAGE | 12 |
| 16. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL | 13 |
| 17. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS) | 14 |
| 18. LEXIQUE | 18 |

2. COMMANDITAIRE

Nom : SEA Nord Rive Droite du Cher
Numéro d'affaire : Convention

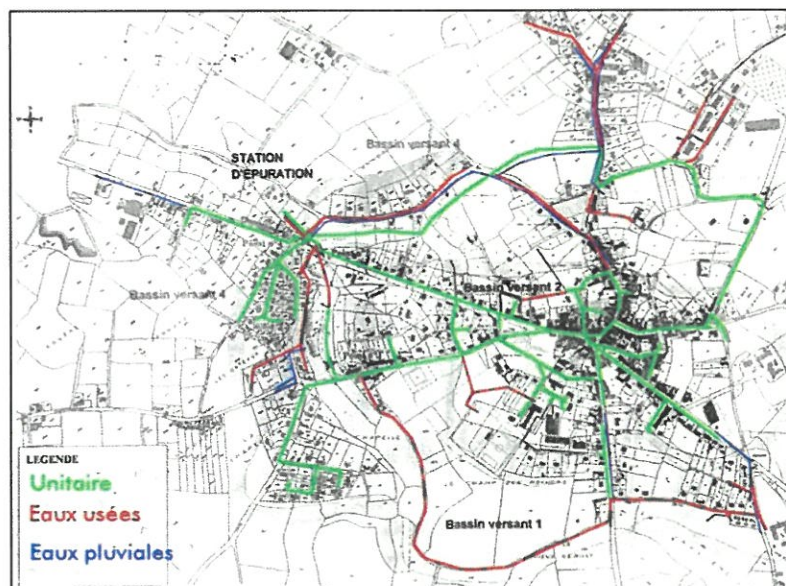
3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE

3.1 Données générales

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Maître d'ouvrage : | COMMUNE DE CERILLY |
| Exploitant : | COMMUNE DE CERILLY |
| Date du dernier diagnostic : | avril 2005 |
| Règlement d'assainissement : | Non |

| | |
|--|---|
| Type de réseau : | Mixte (38 % séparatif et 62 % unitaire) |
| Longueur : | 12 780 ml |
| Nombre de branchements : | 454 |
| Estimation de la population raccordée : | 813 habitants permanents |
| Estimation de la pollution collectée : | 48,8 kg DBO ₅ /j ❖ (nombre d'habitants x 60 g) |
| Estimation des rejets autres que domestiques : | 210 EH |

3.2 Synoptique du réseau d'assainissement



❖ VP 186 - Pollution collectée estimée

3.3 Organes particuliers du système de collecte

3.3.1 Poste de refoulement ou relèvement

| Libellé | Commune | Télégestion | Nb de pompes |
|----------------|---------|-------------|--------------|
| PR Gendarmerie | Cérilly | Non | 2 |

3.3.2 Déversoir d'orage

| Libellé | Commune | Nomenclature | Milieu récepteur |
|-----------------|---------|----------------------|------------------|
| DO (Regard 118) | Cérilly | Soumis à Déclaration | La Marmande |
| DO (Regard 15) | Cérilly | Soumis à Déclaration | Fossé |
| DO (Regard 212) | Cérilly | Soumis à Déclaration | La Marmande |
| DO (Regard 222) | Cérilly | Soumis à Déclaration | La Marmande |
| DO (Regard 498) | Cérilly | Soumis à Déclaration | La Marmande |

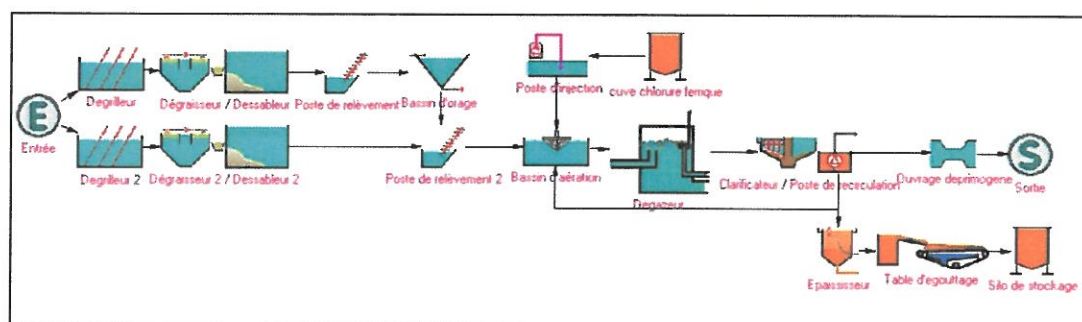
4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT

4.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
 Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
 Milieu récepteur : La Marmande
 Technicien référent du BDQE : Monsieur Jérémy JAMBON

Commune d'implantation : Cérilly
 Date de la mise en service : 01/04/1999
 Capacité constructeur : 1 833 EH (110 kg DBO₅/j)
 Débit nominal (temps sec) : 372 m³/j
 Référence réglementaire : 07/06/1997
 Type de traitement : Boues activées
 Date du plan d'épandage : 13/10/2000

4.2 Synoptique de l'unité de traitement

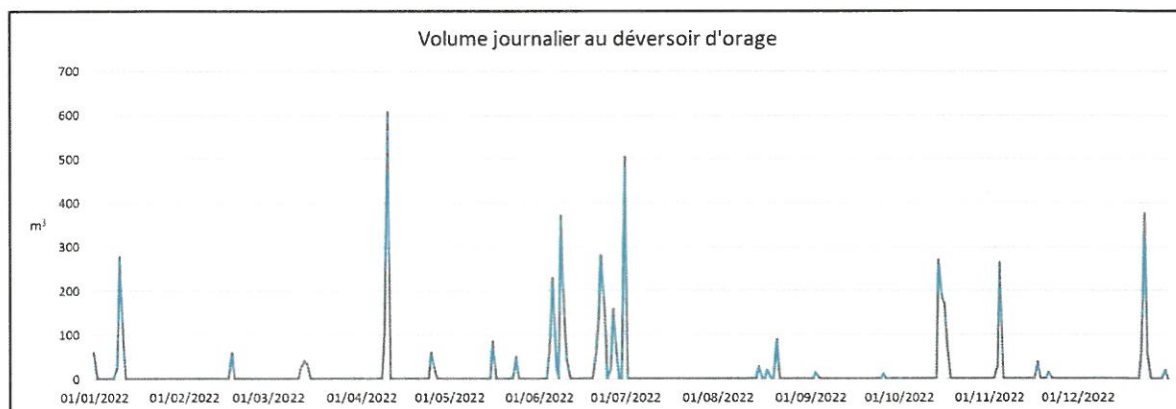


4.3 Exigences réglementaires

| Paramètre | Concentration maximale (mg/l) | Concentration rédhibitoire (mg/l) | Rendement minimum (%) | Nombre de bilans d'autosurveillance |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| MES | 35 | 85 | 50 | 2 |
| DCO | 90 | 400 | 60 | 2 |
| DBO ₅ | 25 | 70 | 60 | 2 ❖ |
| NGL (*) | 15 | - | | 2 |
| Pt (*) | 2 | - | | 2 |

5. DEVERSEMENT AU POINT A2

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Nombre de jour de déversement | 45 jours |
| Volume total déversé | 5 525 m ³ |
| Volume moyen journalier | 15,1 m ³ /j |



❖ VP211 - Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire

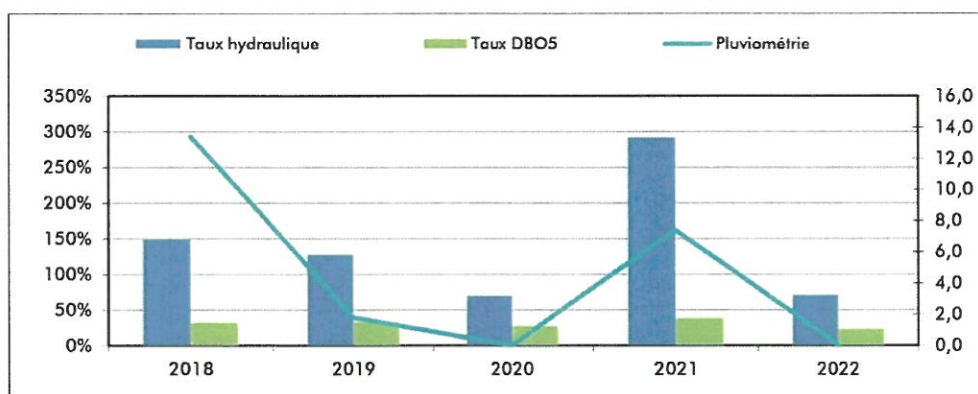
6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES

| Date | Débit | | Charge hydraulique | | | MES | | | DCO | | | DBO ₅ | | | Charge organique | | | NTK | | | NGL | | | PI | | | Pluviométrie mm | Température °C |
|------------|-------------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|---|----|--------------------|-------------------|
| | m ³ /j | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | S | | |
| 12/12/2022 | 288 | 77,5 | 37,8 | 6 | 95,4 | 56,2 | 28 | 85,4 | 21,9 | 3 | 96,1 | 19,9 | 7,87 | 1,91 | 93 | 8,04 | 9,35 | 66,5 | 0,654 | 0,81 | 64,3 | 0 | 6,5 | | | | | |
| 09/05/2022 | 241 | 64,8 | 25,8 | 4 | 96,3 | 70,4 | 23 | 92,1 | 28,9 | 3 | 97,5 | 26,3 | 8,03 | 1,48 | 95,6 | 8,06 | 15,3 | 54,3 | 0,976 | 3 | 25,9 | 0 | 16,1 | | | | | |
| 20/09/2021 | 820 | 220 | 33,6 | 15 | 63,4 | 53,3 | 9 | 86,2 | 20,5 | 3 | 88 | 18,6 | 6,18 | 15 | | 9,02 | 22,1 | | 1,12 | 1,95 | | 5,2 | 17,4 | | | | | |
| 17/03/2021 | 1 352 | 363 | 40,6 | 6 | 80 | 168 | 21 | 83,1 | 63,5 | 3 | 93,6 | 57,8 | 10,8 | 1,33 | 83,4 | 16,1 | 9,36 | 21,2 | 1,07 | 0,42 | 46,8 | 2,2 | 8,4 | | | | | |
| 23/11/2020 | 329 | 88,4 | 27,9 | 21 | 75,2 | 68,7 | 64 | 69,4 | 31,6 | 5 | 94,8 | 28,7 | 7,73 | 2,45 | 89,6 | 7,93 | 17,9 | 25,9 | 0,871 | 1,67 | 37 | 0 | 10,2 | | | | | |
| 22/07/2020 | 190 | 51 | 49 | 8 | 98,9 | 103 | 28 | 94,8 | 28,5 | 3 | 98 | 25,9 | 10,4 | 0,5 | 99,1 | 10,5 | 23,3 | 57,6 | 1,32 | 3,12 | 55,3 | 0 | 22,5 | | | | | |
| Normes | | | | | 35 | 50 | | 90 | 60 | | 25 | 60 | | | | | 15 | | | 2 | | | | | | 25 | | |

7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION

| | | 2 018 | 2 019 | 2 020 | 2 021 | 2 022 |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Charge hydraulique (m ³ /j) | moy | 557 | 475 | 259 | 1 086 | 265 |
| | min | 180 | 455 | 190 | 820 | 241 |
| | max | 935 | 495 | 329 | 1 352 | 288 |
| Charge organique (kg DBO ₅ /j) | moy | 35,2 | 36,3 | 30 | 42 | 25,4 ❖ |
| | min | 18 | 13,2 | 28,5 | 20,5 | 21,9 |
| | max | 52,3 | 59,4 | 31,6 | 63,5 | 28,9 |
| Moyenne par rapport aux capacités nominales | % hydr. | 150 | 128 | 69,7 | 292 | 71,2 |
| | EH | 3 715 | 3 168 | 1 729 | 7 240 | 1 765 |
| | % orga. | 32 | 33 | 27,3 | 38,2 | 23,1 |
| | EH | 586 | 605 | 500 | 700 | 424 |

❖ VP176 - Charge entrante en DBO₅ de l'année



Histogramme des charges entrantes

8. VISITES ET TESTS REALISES AU COURS DE L'ANNEE 2022

8.1 Intervention(s) du BDQE

NOMBRE DE VISITES

Autosurveillance réglementaire :

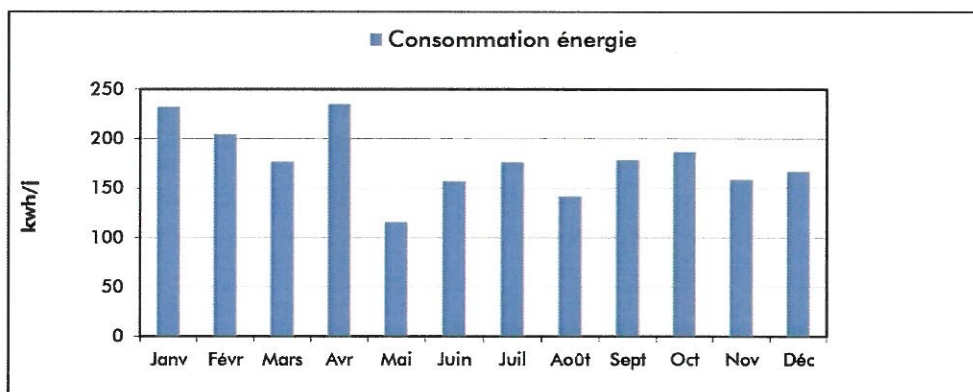
2

8.2 Tests réalisés par l'exploitant

| Mois | N-NH ₄ ⁺ (mg/l) | | | | N-NO ₃ ⁻ (mg/l) | | | | P-PO ₄ ³⁻ (mg/l) | | | |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|----|---------------------------------------|------|------|----|--|-----|-----|----|
| | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb | moy | min | max | nb |
| Janvier | 0 | 0 | 0 | 5 | 6,78 | 5,65 | 11,3 | 5 | 0,2 | 0 | 1 | 5 |
| Février | 0 | 0 | 0 | 4 | 7,06 | 5,65 | 11,3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mars | 0 | 0 | 0 | 4 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Avril | 0 | 0 | 0 | 4 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mai | 0 | 0 | 0 | 5 | 3,39 | 0 | 11,3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Juin | 0 | 0 | 0 | 4 | 2,83 | 0 | 5,65 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Juillet | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Août | 0 | 0 | 0 | 5 | 3,39 | 0 | 5,65 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Septembre | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Octobre | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Novembre | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Décembre | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |

9. ÉNERGIE

| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----------------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Énergie (kWh/j) | 232 | 205 | 177 | 235 | 116 | 157 | 176 | 142 | 179 | 187 | 159 | 167 |



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

10. SOUS-PRODUITS - STATION

| Sous-produits | Quantité (t) | Destination |
|---------------------|--------------|-------------|
| Refus de dégrillage | 0,8 | Décharge |

11. REACTIFS

| Année | Chlorure ferrique (kg/an) |
|-------|---------------------------|
| 2022 | 0,98 |

12. GESTION DES BOUES

| Destination finale des évacuations annuelles | Matière sèche (t) |
|--|-------------------|
| Épandage agricole | 9,16 |

| Année | Boues évacuées (t MS) |
|-------|-----------------------|
| 2018 | 1,47 |
| 2019 | - |
| 2020 | 4,04 |
| 2021 | 1,79 |
| 2022 | 9,16 ❖ |

13. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC.

Un chaulage des boues a été réalisé avant épandage agricole.

Un schéma directeur d'assainissement et eaux pluviales est prévu en 2023.

❖ VP 208 - Quantité totale de boues évacuées

14. SYNTHÈSE

14.1 Validation des données d'autosurveillance

| CAPACITÉ STATION >60 ET <120 KG DBO ₅ /J (1001 A 1999 EH) | Guide autosurveillance Agence de l'Eau | Exigences arrêté 21/07/2015 | Description et conformité des équipements en place |
|--|---|--|---|
| A2 Déversoir en tête de station et A5 By-pass | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer le débit déversé et réaliser un prélèvement sur 24h | <ul style="list-style-type: none"> Estimation journalière des débits rejetés | SATISFAISANT |
| A3 Entrée station | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer le débit ¹ (enregistrement des débits journaliers) Regard de prélèvement pour prélèvements 24 h | <ul style="list-style-type: none"> Existence d'un canal de mesure ¹ Mesure du débit 2/an Mesure de pollution 2/an en entrée et sortie (préleveurs réfrigérés et asservis au débit) | SATISFAISANT |
| A4 Sortie station | | | |
| A6 Boues produites | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité de MS avant traitement et hors réactifs | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de MS annuelle en masse déterminée par 6 mesures de siccité par an. | Pas de méthode mise en place pour estimer la quantité de boues produites. NON SATISFAISANT |
| S6 Boues évacuées | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS Mesure de la qualité | <ul style="list-style-type: none"> Quantité brute (masse et/ou volume) et de la quantité de MS Mesure de la qualité | SATISFAISANT |
| A7 Apports extérieurs file(s) « eau » (S5 Boues, S12 Matières de vidange, S13 Matières de curage, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité (masse et/ou volume) et d'estimer la qualité si ≤ 12 /an et de la mesurer si > 12/an | <ul style="list-style-type: none"> Nature et quantité (masse et/ou volume) ≤ 12 /an : qualité estimée > 12 /an : qualité mesurée | NON CONCERNE |
| S18 Autres apports extérieurs file(s) « eau » | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS | - | NON CONCERNE |
| S14 Réactifs et énergie | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de réactifs consommés sur la file eau et la file boue Consommation d'énergie. | SATISFAISANT |
| Sous-produits (S11 Refus de dégrillage, S9 huiles/grasses, S10 sable) | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Nature, quantité et destination | SATISFAISANT |

¹ En entrée ou en sortie sauf pour les lagunes pour lesquelles les informations sont à recueillir en entrée et sortie

14.2 Conclusion

| | | |
|--|--|------------------------|
| CHARGE HYDRAULIQUE | Capacité nominale de l'unité de traitement | 372 m ³ /j |
| | Débit attendu en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés x 100 l/j</i> | 81 m ³ /j |
| | Débit journalier mesuré <i>Évalué à partir du ou des bilans 24h</i> | 265 m ³ /j |
| | Estimation du volume moyen journalier d'eaux claires parasites et météoriques <i>Débit moyen journalier - Débit attendu</i> | 184 m ³ /j |
| | Pluviométrie cumulée <i>Évaluée à partir des données de la station la plus proche</i> | 447 mm |
| | Déversements au point A2 <i>Évalués à partir des données d'autosurveillance</i> | 15,1 m ³ /j |
| | COMMENTAIRES : | |
| <p>Même en période de temps sec et de nappe basse, les volumes d'effluents en entrée de station sont nettement supérieurs au volume d'eaux usées attendu. La part d'eaux claires parasites représente 69 % du volume total traité pas la station.</p> <p>Il y a eu 45 jours de déversement dans l'année 2022. Le volume annuel d'effluents rejeté sans traitement au milieu naturel est de 5000 m³. Sans données journalières du débitmètre de sortie ou au moins un relevé hebdomadaire du totalisateur, il n'est pas possible de comparer le volume déversé au volume traité.</p> | | |

| | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| CHARGE ORGANIQUE | Capacité nominale de l'unité de traitement | 1 833 EH | | |
| | Quantité de pollution attendue en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés</i> | 813 EH | | |
| | Charge organique mesurée en 2022 : | | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² | |
| | DBO ₅ (1 EH=60 g/j) : | 423 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/j) : | 635 EH |
| | DCO (1 EH=120 g/j) : | 528 EH | DCO (1 EH=90 g/j) : | 703 EH |
| | NTK (1 EH=12 g/j) : | 663 EH | NTK (1 EH=10 g/j) : | 795 EH |
| | Moyenne : | 538 EH | Moyenne : | 711 EH |
| | Charge organique moyenne des 3 dernières années : | | | |
| | | EH nationaux ¹ | EH en milieu rural ² | |
| DBO ₅ (1 EH=60 g/j) : | 541 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/j) : | 812 EH | |
| DCO (1 EH=120 g/j) : | 722 EH | DCO (1 EH=90 g/j) : | 962 EH | |
| NTK (1 EH=12 g/j) : | 708 EH | NTK (1 EH=10 g/j) : | 850 EH | |
| Moyenne : | 657 EH | Moyenne : | 875 EH | |
| COMMENTAIRES : | | | | |
| <p>En 2022, la charge organique mesurée en entrée de station est inférieure à celle mesurée les années précédentes mais aussi à la quantité de pollution domestique attendue.</p> | | | | |

¹ Ratios définis à partir de la directive européenne du 21 mai 1991

² Ratios définis à partir du rapport final de l'EPNAC sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités de novembre 2010

| | | |
|--|--|-----------|
| STATION D'EPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | Taux de charge hydraulique par rapport à la capacité nominale | 71 % |
| | Taux de charge organique par rapport à la capacité nominale | 23 % |
| | Quantité attendue de boues produites <i>1,1 x quantité de DBO₅</i> | 10 t MS |
| | Quantité de boues évacuées <i>Données d'autosurveillance</i> | 9,16 t MS |
| | COMMENTAIRES : | |
| | <p>Lors des bilans effectués en 2022 en période de temps sec, la capacité nominale de la station n'a pas été dépassée. Cependant, lors d'un épisode pluvieux ou lorsque les hauteurs de nappe sont élevées (bien que de plus en plus rare), la charge hydraulique dépasse fortement la capacité nominale de la station.</p> <p>La capacité nominale organique de la station n'est pas dépassée.</p> <p>La quantité de boues évacuées est cohérente par rapport à la production théorique de boues évaluée à partir de la pollution mesurée en entrée de station.</p> | |
| Qualité de l'effluent traité | Correcte | |
| COMMENTAIRES : | | |
| <p>Dans l'ensemble, la qualité de l'effluent traité et rejeté au milieu récepteur est satisfaisante. Toutefois, on observe un dépassement de la norme de rejet en NTK et en phosphore totale lors du bilan de mai.</p> | | |

| | | |
|--|--|--------------|
| EXPLOITATION | Exploitation et entretien de la station d'épuration | Satisfaisant |
| | Renseignement du cahier de bord | Satisfaisant |
| | Entretien des postes de relèvement et des déversoirs d'orage du réseau | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : | |
| <p>La charge hydraulique étant très variable, l'aération et l'injection de chlorure ferrique sont difficiles à optimisées. C'est pourquoi il est nécessaire de bien faire attention aux résultats des tests hebdomadaires et d'ajuster les réglages chaque semaine.</p> <p>Il serait aussi intéressant de récupérer les débits journaliers de sortie par la supervision pour savoir quand la station est en surcharge hydraulique.</p> | | |

14.3 Conseils au Maître d'Ouvrage et/ou à l'exploitant

Une étude diagnostique est prévue pour 2023. Cette étude permettra d'identifier précisément les causes des problèmes observées (intrusion d'eaux claires parasites, surcharge hydraulique, charges organiques variables, etc.) et de proposer des solutions.

Comme rappelé lors du rapport annuel de 2021, il est nécessaire de déterminer une méthode qui permet d'estimer les quantités de boues produites pour satisfaire aux exigences de l'arrêté du 21/07/2015.

15. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR

Le BDQE peut vous accompagner dans vos projets, n'hésitez pas à solliciter le technicien référent sur votre secteur pour plus d'information.

15.1 Arrêté du 31/07/2020

L'arrêté du 31/07/2020, applicable depuis le 11 octobre 2020, modifie l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement sur les principaux points suivants :

- **Analyse des risques de défaillance** des stations à partir de 200 EH (article 3 modifiant l'article 4)

Pour les systèmes d'assainissement existants, cette analyse est à transmettre à la Police de l'eau et à l'Agence de l'eau avant :

- Le 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- Le 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- Au moment de la réhabilitation, pour les stations comprises entre 200 et 1 999 EH.

Sont considérés comme existants, les systèmes d'assainissement autorisés ou déclarés. En fonction des résultats de cette analyse, le préfet peut imposer des prescriptions techniques supplémentaires.

- **Registre électronique** des systèmes d'assainissement pour les stations comprises entre 21 et 200 EH (article 6 modifiant l'article 9)

Le registre est à renseigner dans les 2 mois suivant la mise en service d'une nouvelle station de traitement et dans le mois suivant toute modification pour les unités existantes. Ce service devrait être disponible courant 2021 auprès du service police de l'eau.

La liste des informations à renseigner est présentée en annexe 4 de l'arrêté.

- **Diagnostics périodiques et permanents** du système d'assainissement (article 9 modifiant l'article 12)

Le diagnostic périodique (schéma directeur du système d'assainissement) doit être mis à jour tous les 10 ans. Il est à réaliser avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- 31 décembre 2025 pour les stations $< 2\ 000$ EH.

Le diagnostic permanent (synthèse annuelle des données) est à établir avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2024 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH.

15.2 Epannage des boues en agriculture

L'arrêté du 7 février 2023 lève les restrictions sur l'hygiénisation des boues en abrogeant l'arrêté du 30 avril 2020 qui précisait les modalités d'épandage des boues des stations d'épuration pendant la période de covid-19 (<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047128702>).

15.3 Rappel sur les équipements des déversoirs d'orage

L'équipement des points A2 (déversoirs en tête de station, trop-pleins de poste), obligatoire pour les stations à partir de 500 EH, doit permettre d'estimer le débit journalier déversé d'après l'arrêté du 21/07/2015. Les données devront être transmises avec les données d'autosurveillance chaque trimestre au BDQE.

16. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL

Le Département peut vous accompagner dans le financement de vos projets d'assainissement collectif. Les taux de participation présentés ci-dessous sont réajustés en fonction de la participation de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour rester dans la limite des 80 % d'aide légale.

| NATURE DU PROJET | TAUX |
|---|------|
| Schéma directeur | 70 % |
| Plan d'épandage et autres études | 50 % |
| Équipement en autosurveillance et de télégestion | 70 % |
| Création et amélioration de station d'épuration | 70 % |
| Création et réhabilitation de réseaux de collecte | 30 % |

Pour connaître les modalités de soutien du Département sur les projets d'assainissement, se référer au guide des aides du Département ou contacter le technicien référent de votre secteur au 04 70 35 72 75.

Pour tous les projets, la redevance assainissement ((part fixe ÷ 120) + part variable) doit être au minimum de 1,10 €/m³ en 2023 et de 1,20 €/m³ à partir de 2024.

17. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)

Afin d'établir un RPQS concernant l'année N-1, chaque service d'assainissement doit remplir différents indicateurs sur l'observatoire national des services d'eau et d'assainissement (site : www.services.eaufrance.fr). Ces indicateurs permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service assainissement, de la collecte des eaux usées à leur traitement, de sa performance et de sa durabilité.

Les collectivités qui saisissent leurs données sur le portail de l'observatoire peuvent éditer un RPQS pré-remplé, à l'issue de leur saisie. Les collectivités qui réalisent leur RPQS sans recourir à l'observatoire peuvent le mettre en ligne sur le portail.

Les indicateurs à saisir sont présentés dans les tableaux ci-dessous :

D : Indicateur Descriptif
P : Indicateur de Performance
VP : Variable de Performance

Indicateur nécessaire au RPQS

Indicateur déjà renseigné
Indicateur qui se calcule automatiquement
Commentaire
◆ Donnée présente dans le rapport annuel

| Dans la section TARIF | | |
|-----------------------|---|---|
| VP191 | Montant annuel de la part fixe de la redevance assainissement Compléter la part variable Compléter le total pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT/an <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <input type="checkbox"/> € HT pour 120 m ³ |
| VP 178 | Montant HT de la facture pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| VP 217 | Redevance Agence de l'eau pour modernisation des réseaux | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 218 | Redevance payée aux Voies Navigables de France (VNF) | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 219 | Autres taxes et redevances applicables sur le tarif | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 213 | Taux de TVA applicable sur la facture | <input type="checkbox"/> % |
| VP 179 | Montant total des taxes et redevances pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| DC 284 | Montant HT des recettes liées à la facturation Compléter le montant total d'une facture pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT <input type="checkbox"/> € pour 120 m ³ |
| D 204 | Prix TTC pour 120 m ³ | Calcul automatique |

Données indiquées sur la facture d'eau

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section RESEAU | | | |
|------------------------|-----------|---|---|
| Onglet 1 | D 202 | Nombre d'autorisations de déversement <input type="checkbox"/> | |
| Onglet 2 | | | |
| Partie A | | | Partie A : 15 points attribués selon les réponses |
| | VP 250 | Existence d'un plan de réseau avec les ouvrages annexes (postes, déversoirs d'orage) et les points d'auto-surveillance du réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 251 | Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour annuelle des plans <input type="checkbox"/> (oui/non) | Si absence de travaux mise à jour considérer comme effectuée |
| Partie B | | Non prise en compte s'il n'y a pas eu aux 2 indicateurs précédents | Partie B : 30 points attribués selon les réponses et si A = 15 points |
| | VP 252 | Existence d'un inventaire des réseaux avec mention du linéaire, de la catégorie des ouvrages et de la précision des informations cartographiques <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 253 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne les matériaux et diamètres <input type="checkbox"/> % | |
| | VP 254 | Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 255 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne la date ou période de pose <input type="checkbox"/> % | |
| Partie C | | Non prise en compte si parties A et B non complétées | Partie C : 75 points attribués selon les réponses et si (A + B) ≥ 40 points |
| | VP 256 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan mentionne l'altimétrie <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 257 | Localisation et descriptions des ouvrages annexes <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 258 | Inventaire avec mise à jour annuelle des équipements électromécaniques existants sur le réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 259 | Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 260 | Localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 261 | Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection du réseau et d'un document de suivi indiquant les dates des inspections et les travaux qui en résultent <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 262 | Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | |
| | P 202 2 B | Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte eaux usées : indice obtenu en faisant la somme des points des parties A, B et C Calcul automatique | A + B + C |
| Onglet 3 | VP 46 | Nombre de points noirs <input type="checkbox"/> | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | Indicateur déjà renseigné |
| | P 252 2 | points de curage fréquent du réseau Calcul automatique | |
| Onglet 4 | VP 141 | Linéaire de réseaux renouvelé au cours de l'année <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 140 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours des 5 dernières années <input type="checkbox"/> km | |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) <input type="checkbox"/> km | Indicateur déjà renseigné |
| | VP 77 | Linéaire de réseau Calcul automatique | Indicateur déjà renseigné |
| | DC 195 | Montant financier des travaux engagés <input type="checkbox"/> C HT | Travaux engagés par la collectivité - travaux de renouvellement et études - ayant fait l'objet d'un ordre de service ou bon de commande |
| | P 253 2 | Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section COLLECTE | | | | |
|--------------------------|---------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Oui = 100 % - Non = 0 % |
| | P 203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 158 | Identification sur plan des points de rejets aux milieux récepteurs (réseaux de collecte non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de poste) | <input type="checkbox"/> (oui/non) | Ne correspond pas à la charge reçue par la station. Elle est estimée après étude du nombre d'usagers raccordés. A défaut de mesure de terrain, on estime la pollution collectée à 60g par usager raccordé |
| | VP 159 | Evaluation de la pollution collectée (population + industriels) en amont de chaque point de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 160 | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de témoins pour identifier le moment et l'importance du déversement | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 161 | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 162 | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des réseaux et des stations d'épuration | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP163 | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 164 | Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 165 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 186 | Pollution collectée estimée | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | |
| | P 255.3 | Connaissance des rejets au milieu naturel ; indice obtenu en faisant la somme des points obtenus en fonction des réponses aux indicateurs précédents | Calcul automatique | |

| Dans la section EPURATION | | | | |
|---------------------------|----------|---|--|--|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Oui = 100 % - Non = 0 % |
| | P 204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 2 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée Donnée pré-renseignée automatiquement par les services de l'état à partir des données ROSEAU |
| | P 205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | |
| Onglet 3 | VP 210 | Nombre de bilans 24 heures conformes à l'arrêté de déclaration réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> | Uniquement pour les stations de plus de 2000 EH - Nombre de bilans conforme / nombre de bilans réalisés X 100 |
| | VP 211 | Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> \diamond | |
| | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | |
| | VP 254.3 | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel | <input type="checkbox"/> % | |

| Dans la section BOUES | | | | |
|-----------------------|---------|--|--|--|
| Onglet 1 | VP 208 | Quantité totale de boues évacuées | <input type="checkbox"/> t MS \diamond | Quantité de boues après traitement s'il y en a |
| | D 203 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration | Calcul automatique | |
| Onglet 2 | VP 209 | Tonnage total des boues admises par une filière conforme | <input type="checkbox"/> t MS | |
| | P 206.3 | Boues évacuées selon des filières conformes | Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section ABONNES | | | |
|--|---------|--|--------------------------|
| Onglet 1 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 228 | Densité linéaire d'abonnés (abonné/km) | Calcul automatique |
| | VP 229 | Ratio habitants/abonnés | Calcul automatique |
| | D 201 | Nombre d'habitants desservis | <input type="checkbox"/> |
| <i>Population, en nombre d'habitants, raccordée au réseau d'assainissement - population permanente + saisonnière</i> | | | |
| Onglet 2 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 124 | Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif | <input type="checkbox"/> |
| | P 201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées | Calcul automatique |
| <i>Donnée issue d'une étude préalable et non estimée à partir du nombre d'abonnés</i> | | | |
| Onglet 3 | VP 23 | Nombre d'inondations dans des locaux d'usagers | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | P 251.1 | Débordements d'effluents chez les usagers | Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 152 | Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | P 258.1 | Taux de réclamations | Calcul automatique |

| Dans la section GESTION FINANCIERE | | | |
|---|---------|---|---|
| Onglet 1 | VP 68 | Volume facturé | <input type="checkbox"/> m ³ |
| | VP 119 | Somme des abandons de créances et versement à un fond de solidarité | <input type="checkbox"/> € HT |
| | P 207 | Montant des actions de solidarité | Calcul automatique |
| Onglet 2 | VP 182 | Encours total de la dette | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 183 | Epargne brute annuelle | <input type="checkbox"/> € |
| | P 256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité | Calcul automatique |
| <i>correspond au capital restant dû au 31 décembre - donnée figurant dans les annexes du compte administratif</i> | | | |
| Onglet 3 | VP268 | Montant restant impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 185 | Montant TTC facturé (hors travaux) au 31/12 de l'année N au titre de l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | P 257 | Taux d'impayés sur les factures assainissement | Calcul automatique |

18. LEXIQUE

| | |
|-------------------------------|---|
| DBO ₅ | Demande biologique en oxygène après 5 jours Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique biodégradable. |
| DCO | Demande chimique en oxygène Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique totale contenu dans l'eau. |
| MES | Matières en suspension |
| NH ₄ ⁺ | Ammonium, ammoniac ou azote ammoniacal C'est un paramètre limitant pour la vie piscicole. Il y a risque de mortalité des poissons adultes en rivière lorsque sa concentration dépasse la dose létale de 250 mg/l. De plus il appauvrit le cours d'eau en oxygène nécessaire à la respiration aquatique. |
| NO ₂ ⁻ | Nitrites ou azote nitreux Réduction de l'ammoniac en présence d'oxygène. |
| NO ₃ ⁻ | Nitrates ou azote nitrique Réduction des nitrites en présence d'oxygène. Les nitrates participent au développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques. |
| NK ou NTK | Azote Kjeldahl (azote ammoniacal + azote organique) |
| NGL | Azote global (azote Kjeldahl + nitrites + nitrates) |
| PO ₄ ³⁻ | Phosphates |
| Pt | Phosphore total Le phosphore est généralement le nutriment limitant dans les milieux aquatiques naturels, son rejet entraîne un développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques. |
| EH | Équivalent-Habitant C'est l'unité qui quantifie la pollution produite par jour pour 1 habitant. |
| Charge hydraulique | Volume d'eaux généré par la population raccordée à la station (1 EH = 150 l/j) |
| Charge organique | Pollution générée par la population raccordée à la station (1 EH = 60 g DBO ₅ /j) |

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNEE 2022

MEAULNE BOURG



VALIDATION

Rédigé par :
Jérémy Jambon

Validé le 26 juin 2023
Par le responsable technique
Audrey Borowiak

Conseil Départemental de l'Allier

Adresse postale : 1 avenue Victor Hugo – BP 1669 – 03016 Moulins cedex
Tél : 04 70 35 72 75 – Fax : 04 70 35 72 76 – Mèl : bdqe@allier.fr

1. SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. SOMMAIRE | 2 |
| 2. COMMANDITAIRE | 3 |
| 3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE | 3 |
| 3.1 DONNEES GENERALES | 3 |
| 3.2 ORGANES PARTICULIERS DU SYSTEME DE COLLECTE | 3 |
| 3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement | 3 |
| 3.2.2 Déversoir d'orage | 3 |
| 4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT | 4 |
| 4.1 DONNEES GENERALES | 4 |
| 4.2 SYNOPTIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT | 4 |
| 4.3 EXIGENCES REGLEMENTAIRES | 4 |
| 5. CHARGES HYDRAULIQUES – STATION | 5 |
| 6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES | 6 |
| 7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION | 6 |
| 8. ÉNERGIE | 7 |
| 9. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC. | 7 |
| 10. SYNTHESE | 8 |
| 10.1 VALIDATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 8 |
| 10.2 CONCLUSION | 9 |
| 10.3 REMARQUES | 10 |
| 11. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR | 11 |
| 11.1 ARRETE DU 31/07/2020 | 11 |
| 11.2 EPANDAGE DES BOUES EN AGRICULTURE | 11 |
| 11.3 RAPPEL SUR LES EQUIPEMENTS DES DEVERSOIRS D'ORAGE | 11 |
| 12. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL | 12 |
| 13. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS) | 13 |
| 14. LEXIQUE | 17 |

2. COMMANDITAIRE

Nom : SEA Nord Rive Droite du Cher
Numéro d'affaire : Convention d'assistance technique

3. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE COLLECTE

3.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Date du dernier diagnostic : janvier 2005
Règlement d'assainissement : Non

Type de réseau : Séparatif (100 % séparatif et 0 % unitaire)
Longueur : 5 795 ml (dont 825 ml de refoulement)
Nombre de branchements : 272
Estimation de la population raccordée : 500 habitants permanents
Estimation de la pollution collectée : 30 kg DBO₅/j ❖ (nombre d'habitants x 60 g)

3.2 Organes particuliers du système de collecte

3.2.1 Poste de refoulement ou relèvement

| Libellé | Commune | Télégestion | Nb de pompes |
|----------------------|----------------|-------------|--------------|
| Poste Camping | Meaulne-Vitray | Non | 2 |
| Poste Rue des Dames | Meaulne-Vitray | Non | |
| Poste Rue du Moulins | Meaulne-Vitray | Oui | 2 |

3.2.2 Déversoir d'orage

| Libellé | Commune | Nomenclature | Milieu récepteur |
|-----------|----------------|----------------------|------------------|
| DO 1 (A2) | Meaulne-Vitray | Soumis à Déclaration | L'Aumance |
| DO 2 | Meaulne-Vitray | Soumis à Déclaration | L'Aumance |

❖ VP 186 - Pollution collectée estimée

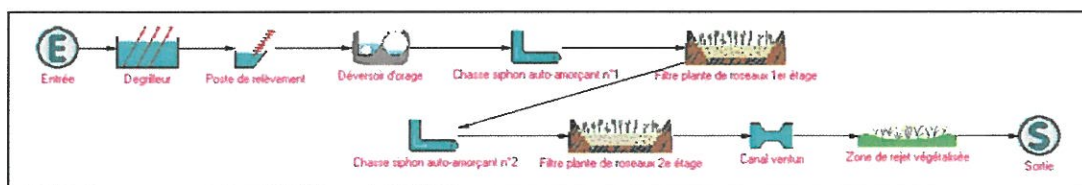
4. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE TRAITEMENT

4.1 Données générales

Maître d'ouvrage : SEA Nord Rive Droite du Cher
Exploitant : SEA Nord Rive Droite du Cher
Constructeur : LMTP
Milieu récepteur : Cher
Technicien référent du BDQE : Monsieur Jérémy JAMBON

Commune d'implantation : Meaulne-Vitray
Date de la mise en service : 01/01/2020
Capacité constructeur : 625 EH (37,5 kg DBO₅/j)
Débit nominal (temps sec) : 94 m³/j
Référence réglementaire : 30/01/2017
Type de traitement : Filtres plantés de roseaux

4.2 Synoptique de l'unité de traitement



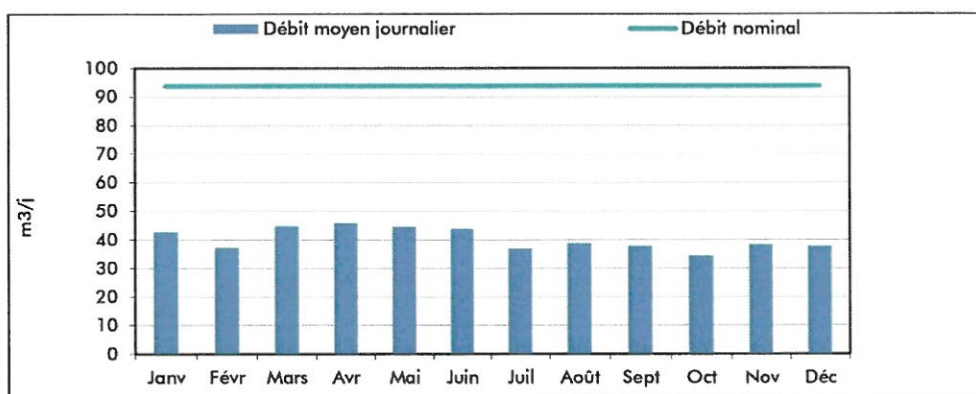
4.3 Exigences réglementaires

| Paramètre | Concentration maximale (mg/l) | Concentration rédhibitoire (mg/l) | Rendement minimum (%) | Nombre de bilans d'autosurveillance | Tolérance maximale |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| MES | - | 85 | 50 | 1 | |
| DCO | 200 | 400 | 60 | 1 | |
| DBO ₅ | 35 | 70 | 60 | 1 ♦ | |

♦ VP211 - Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire

5. CHARGES HYDRAULIQUES – STATION

| Mois | Débit entrée (m ³ /j) |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Janvier | 42,8 |
| Février | 37,3 |
| Mars | 44,8 |
| Avril | 45,9 |
| Mai | 44,6 |
| Juin | 43,9 |
| Juillet | 36,9 |
| Août | 38,8 |
| Septembre | 37,8 |
| Octobre | 34,4 |
| Novembre | 38,3 |
| Décembre | 37,8 |
| Débit moyen (m ³ /j) | 40,3 |
| Débit minimum (m ³ /j) | 34,4 |
| Débit maximum (m ³ /j) | 45,9 |



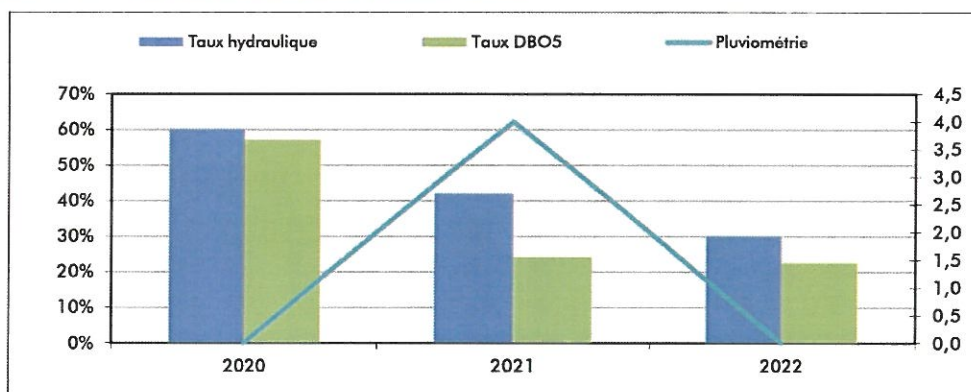
Évolution de la charge hydraulique entrante

6. CHARGES ORGANIQUES STATION – BILANS REALISES

| Date | Débit | | MES | | | DCO | | | DBO ₅ | | | Charge organique | | | NTK | | | NGL | | | Pt | | | Pluviométrie mm | Température °C |
|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|--------------------|-------------------|
| | m ³ /j | % | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | % | E | S | Rdt | E | S | Rdt | E | S | Rdt | | | | |
| | | | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | kg/j | mg/l | % | | |
| 21/03/2022 | 28,2 | 30,1 | 5,98 | 2 | 99,1 | 27,9 | 85 | 91,4 | 8,46 | 9 | 97 | 22,5 | 3,1 | 13 | 88,2 | 3,11 | 104 | 5,67 | 0,344 | 10,8 | 11,5 | 0 | 10,2 | | |
| 21/06/2021 | 39,5 | 42,1 | 14 | 16 | 95,5 | 31,2 | 105 | 86,7 | 9,07 | 9 | 96,1 | 24,2 | 1,98 | 11,2 | 77,7 | 1,99 | 86,3 | | 0,257 | 7,5 | | 4 | 18,5 | | |
| 28/10/2020 | 56,4 | 60,2 | 25,3 | 12 | 97,3 | 54,1 | 94 | 90,2 | 21,4 | 9 | 97,6 | 57,2 | 5,87 | 16,9 | 83,8 | 5,88 | 54,7 | 47,5 | 0,56 | 5,8 | 41,5 | 0 | 13,1 | | |
| Normes | | | | | 50 | | 200 | 60 | | 35 | 60 | | | | | | | | | | | | 25 | | |

7. ÉVOLUTION DES CHARGES ENTRANTES - STATION

| | | 2 020 | 2 021 | 2 022 |
|--|--------------------------|-------|-------|--------|
| Charge hydraulique | (m ³ /j) | 56,4 | 39,5 | 28,2 |
| Charge organique | (kg DBO ₅ /j) | 21,4 | 9,07 | 8,46 ❖ |
| Moyenne par rapport aux capacités nominales | % hydr. | 60,2 | 42,1 | 30,1 |
| | EH | 376 | 263 | 188 |
| | % orga. | 57,2 | 24,2 | 22,5 |
| | EH | 357 | 151 | 141 |

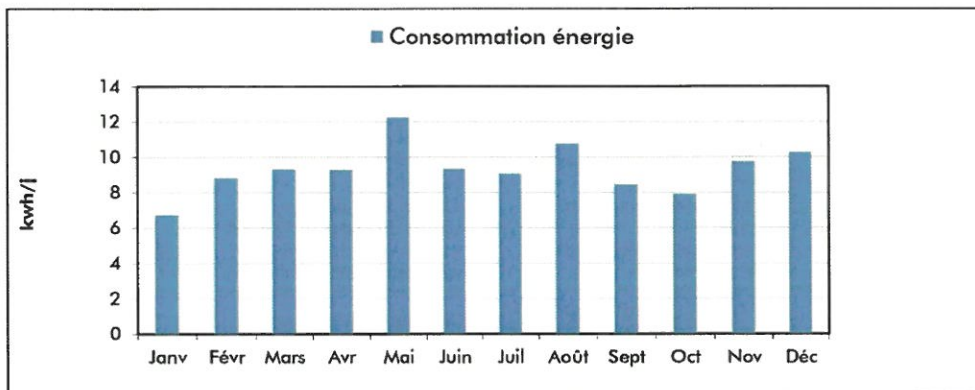


Histogramme des charges entrantes

❖ VP176 - Charge entrante en DBO₅ de l'année

8. ÉNERGIE

| Mois | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Énergie (kWh/l) | 6,74 | 8,82 | 9,32 | 9,3 | 12,3 | 9,33 | 9,06 | 10,8 | 8,47 | 7,9 | 9,77 | 10,3 |



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

9. INTERVENTIONS, PROJETS, ETC.

Aucune intervention spécifique n'a eu lieu en 2022 et aucun projet n'est prévu en 2023.

10. SYNTHÈSE

10.1 Validation des données d'autosurveillance

| CAPACITE STATION ≥30 ET ≤60 KG DBO ₅ /J (500 A 1 000 EH) | Guide autosurveillance Agence de l'Eau | Exigences arrêté 21/07/2015 | Description et conformité des équipements en place |
|--|---|---|--|
| A2 Déversoir en tête de station et A5 By-pass | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer le débit déversé et réaliser un prélèvement sur 24h | <ul style="list-style-type: none"> Estimation journalière des débits rejetés | Equipement en place. Données journalières non transmises. NON SATISFAISANT |
| A3 Entrée station | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer le débit¹ (enregistrement des débits journaliers) | <ul style="list-style-type: none"> Existence d'un canal de mesure¹ Mesure du débit 1/an Mesure de pollution 1/an en entrée et sortie (préleveurs réfrigérés et asservis au débit) | SATISFAISANT |
| A4 Sortie station | <ul style="list-style-type: none"> Regard de prélèvement pour prélèvements 24 h | | SATISFAISANT |
| A6 Boues produites | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité de MS avant traitement et hors réactifs (estimation possible jusqu'à 999 EH) | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de MS annuelle en masse avant tout traitement et hors réactifs (estimation possible jusqu'à 999 EH) | Boues stockées dans les filtres. SATISFAISANT |
| S6 Boues évacuées | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS (estimation possible jusqu'à 999 EH) Mesure de la qualité | <ul style="list-style-type: none"> Quantité brute (masse et/ou volume) et de la quantité de MS (estimation possible jusqu'à 999 EH) Mesure de la qualité | Pas de curage des filtres cette année. SATISFAISANT |
| A7 Apports extérieurs file(s) « eau » (S5 Boues, S12 Matières de vidange, S13 Matières de curage, etc.) | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant de mesurer la quantité (masse et/ou volume) et d'estimer la qualité si ≤ 12 /an et de la mesurer si > 12/an | <ul style="list-style-type: none"> Nature et quantité (masse et /ou volume) ≤ 12 /an : qualité estimée > 12 /an : qualité mesurée | NON CONCERNE |
| S18 Autres apports extérieurs file(s) « eau » | <ul style="list-style-type: none"> Dispositif permettant d'estimer la quantité brute (masse et/ou volume) et la quantité de MS | - | NON CONCERNE |
| S14 Réactifs et énergie | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Quantité de réactifs consommés sur la file eau et la file boue Consommation d'énergie. | SATISFAISANT |
| Sous-produits (S11 Refus de dégrillage, S9 huiles/grasses, S10 sable) | <ul style="list-style-type: none"> Non précisé | <ul style="list-style-type: none"> Nature, quantité et destination | Données non transmises. NON SATISFAISANT |

¹ En entrée ou en sortie sauf pour les lagunes pour lesquelles les informations sont à recueillir en entrée et sortie

10.2 Conclusion

| | | |
|---|--|----------------------|
| CHARGE HYDRAULIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 94 m ³ /j |
| | Débit attendu en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés x 100 l/j</i> | 50 m ³ /j |
| | Débit moyen journalier <i>Évalué à partir des données d'autosurveillance</i> | 40 m ³ /j |
| | Débit journalier mesuré <i>Évalué à partir du ou des bilans 24h</i> | 28 m ³ /j |
| | Estimation du volume moyen journalier d'eaux claires parasites et météoriques <i>Débit moyen journalier - Débit attendu</i> | 0 m ³ /j |
| | Déversements au point A2 <i>Évalués à partir des données d'autosurveillance</i> | Non transmis |
| | COMMENTAIRES : D'après les relevés hebdomadaires des compteurs, la charge hydraulique en entrée de station est comprise entre 34 et 46 m ³ /j. La charge hydraulique est inférieure au volume d'eaux usées attendu. Le nombre de personnes raccordées est peut-être surestimé. | |

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| CHARGE ORGANIQUE Analyse du fonctionnement du système de collecte | Capacité nominale de l'unité de traitement | 625 EH | | | |
| | Quantité de pollution attendue en entrée de station <i>Nombre d'habitants raccordés</i> | 500 EH | | | |
| | Charge organique mesurée en 2022 : | | | | |
| | | EH nationaux ¹ | | EH en milieu rural ² | |
| | DBO ₅ (1 EH=60 g/i) : | 146 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/i) : | 219 EH | |
| | DCO (1 EH=120 g/i) : | 246 EH | DCO (1 EH=90 g/i) : | 328 EH | |
| | NTK (1 EH=12 g/i) : | 212 EH | NTK (1 EH=10 g/i) : | 254 EH | |
| | Moyenne : | 201 EH | Moyenne : | 267 EH | |
| | Charge organique moyenne des 3 dernières années : | | | | |
| | | EH nationaux ¹ | | EH en milieu rural ² | |
| DBO ₅ (1 EH=60 g/i) : | 216 EH | DBO ₅ (1 EH=40 g/i) : | 324 EH | | |
| DCO (1 EH=120 g/i) : | 314 EH | DCO (1 EH=90 g/i) : | 419 EH | | |
| NTK (1 EH=12 g/i) : | 304 EH | NTK (1 EH=10 g/i) : | 365 EH | | |
| Moyenne : | 278 EH | Moyenne : | 370 EH | | |
| COMMENTAIRES : La charge organique en 2022 est inférieure à la quantité de pollution attendue. La mesure faite en 2020 correspondait à la pollution attendue. La station a été réhabilitée en 2020 et des travaux ont été réalisés lors de la même année. Les prochains bilans 24h apporteront plus de précision sur la collecte et le transfert des eaux usées depuis les travaux. | | | | | |

¹ Ratios définis à partir de la directive européenne du 21 mai 1991

² Ratios définis à partir du rapport final de l'EPNAC sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités de novembre 2010

| | | |
|--|---|--------------|
| STATION D'EPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | Taux de charge hydraulique par rapport à la capacité nominale | 30 % |
| | Taux de charge organique par rapport à la capacité nominale | 23 % |
| | COMMENTAIRES : | |
| | La capacité nominale de la station n'est pas dépassée. | |
| | Qualité de l'effluent traité | Satisfaisant |
| STATION D'EPURATION Analyse du fonctionnement du système de traitement | COMMENTAIRES : | |
| | Le fonctionnement de l'unité de traitement est satisfaisant. Les exigences épuratoires définies dans la réglementation sont respectées. | |
| EXPLOITATION | Exploitation et entretien de la station d'épuration | Satisfaisant |
| | Renseignement du cahier de bord | Satisfaisant |
| | Entretien des postes de relèvement et des déversoirs d'orage du réseau | Satisfaisant |
| | COMMENTAIRES : | |
| | La station d'épuration est bien entretenue. | |

10.3 Remarques

Les estimations journalières des débits déversés au point A2 ne sont toujours pas transmises. Afin de respecter l'arrêté du 21/07/2015, il est nécessaire de faire en sorte que les données soient rapatriées via la télégestion et transmises au service de la Police de l'Eau. De même, les quantités de refus de dégrillage sont à transmettre.

11. RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR

Le BDQE peut vous accompagner dans vos projets, n'hésitez pas à solliciter le technicien référent sur votre secteur pour plus d'information.

11.1 Arrêté du 31/07/2020

L'arrêté du 31/07/2020, applicable depuis le 11 octobre 2020, modifie l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement sur les principaux points suivants :

- **Analyse des risques de défaillance** des stations à partir de 200 EH (article 3 modifiant l'article 4)

Pour les systèmes d'assainissement existants, cette analyse est à transmettre à la Police de l'eau et à l'Agence de l'eau avant :

- Le 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- Le 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- Au moment de la réhabilitation, pour les stations comprises entre 200 et 1 999 EH.

Sont considérés comme existants, les systèmes d'assainissement autorisés ou déclarés. En fonction des résultats de cette analyse, le préfet peut imposer des prescriptions techniques supplémentaires.

- **Registre électronique** des systèmes d'assainissement pour les stations comprises entre 21 et 200 EH (article 6 modifiant l'article 9)

Le registre est à renseigner dans les 2 mois suivant la mise en service d'une nouvelle station de traitement et dans le mois suivant toute modification pour les unités existantes. Ce service devrait être disponible courant 2021 auprès du service police de l'eau.

La liste des informations à renseigner est présentée en annexe 4 de l'arrêté.

- **Diagnostics périodiques et permanents** du système d'assainissement (article 9 modifiant l'article 12)

Le diagnostic périodique (schéma directeur du système d'assainissement) doit être mis à jour tous les 10 ans. Il est à réaliser avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2023 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH ;
- 31 décembre 2025 pour les stations $< 2\ 000$ EH.

Le diagnostic permanent (synthèse annuelle des données) est à établir avant le :

- 31 décembre 2021 pour les stations $\geq 10\ 000$ EH ;
- 31 décembre 2024 pour les stations comprises entre 2 000 et 9 999 EH.

11.2 Epanchage des boues en agriculture

L'arrêté du 7 février 2023 lève les restrictions sur l'hygiénisation des boues en abrogeant l'arrêté du 30 avril 2020 qui précisait les modalités d'épandage des boues des stations d'épuration pendant la période de covid-19 (<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047128702>).

11.3 Rappel sur les équipements des déversoirs d'orage

L'équipement des points A2 (déversoirs en tête de station, trop-pleins de poste), obligatoire pour les stations à partir de 500 EH, doit permettre d'estimer le débit journalier déversé d'après l'arrêté du 21/07/2015. Les données devront être transmises avec les données d'autosurveillance chaque trimestre au BDQE.

12. SUBVENTIONS DU CONSEIL DEPARTEMENTAL

Le Département peut vous accompagner dans le financement de vos projets d'assainissement collectif. Les taux de participation présentés ci-dessous sont réajustés en fonction de la participation de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour rester dans la limite des 80 % d'aide légale.

| NATURE DU PROJET | TAUX |
|---|------|
| Schéma directeur | 70 % |
| Plan d'épandage et autres études | 50 % |
| Équipement en autosurveillance et de télégestion | 70 % |
| Création et amélioration de station d'épuration | 70 % |
| Création et réhabilitation de réseaux de collecte | 30 % |

Pour connaître les modalités de soutien du Département sur les projets d'assainissement, se référer au guide des aides du Département ou contacter le technicien référent de votre secteur au 04 70 35 72 75.

Pour tous les projets, la redevance assainissement ((part fixe ÷ 120) + part variable) doit être au minimum de 1,10 €/m³ en 2023 et de 1,20 €/m³ à partir de 2024.

13. RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DES SERVICES (RPQS)

Afin d'établir un RPQS concernant l'année N-1, chaque service d'assainissement doit remplir différents indicateurs sur l'observatoire national des services d'eau et d'assainissement (site : www.services.eaufrance.fr). Ces indicateurs permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service assainissement, de la collecte des eaux usées à leur traitement, de sa performance et de sa durabilité.

Les collectivités qui saisissent leurs données sur le portail de l'observatoire peuvent éditer un RPQS pré-rempli, à l'issue de leur saisie. Les collectivités qui réalisent leur RPQS sans recourir à l'observatoire peuvent le mettre en ligne sur le portail.

Les indicateurs à saisir sont présentés dans les tableaux ci-dessous :

| | |
|-------------------------------|---|
| D : Indicateur Descriptif | Indicateur nécessaire au RPQS |
| P : Indicateur de Performance | Indicateur déjà renseigné |
| VP : Variable de Performance | Indicateur qui se calcule automatiquement |
| | <i>Commentaire</i> |
| | ◆ Donnée présente dans le rapport annuel |

| Dans la section TARIF | | |
|-----------------------|---|---|
| VP191 | Montant annuel de la part fixe de la redevance assainissement Compléter la part variable Compléter le total pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT/an <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <input type="checkbox"/> € HT pour 120 m ³ |
| VP 178 | Montant HT de la facture pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| VP 217 | Redevance Agence de l'eau pour modernisation des réseaux | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 218 | Redevance payée aux Voies Navigables de France (VNF) | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ <i>Données indiquées sur la facture d'eau</i> |
| VP 219 | Autres taxes et redevances applicables sur le tarif | <input type="checkbox"/> € HT/m ³ |
| VP 213 | Taux de TVA applicable sur la facture | <input type="checkbox"/> % |
| VP 179 | Montant total des taxes et redevances pour 120 m ³ | Calcul automatique |
| DC 284 | Montant HT des recettes liées à la facturation Compléter le montant total d'une facture pour 120 m ³ | <input type="checkbox"/> € HT <input type="checkbox"/> € pour 120 m ³ |
| D 204 | Prix TTC pour 120 m ³ | Calcul automatique |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section RESEAU | | | |
|------------------------|-----------|--|---|
| Onglet 1 | D 202 | Nombre d'autorisations de déversement | <input type="checkbox"/> |
| Onglet 2 | | | |
| Partie A | | | Partie A : 15 points attribués selon les réponses |
| | VP 250 | Existence d'un plan de réseau avec les ouvrages annexes (postes, déversoirs d'orage) et les points d'auto-surveillance du réseau | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 251 | Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour annuelle des plans | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| Partie B | | Non prise en compte s'il n'y a pas eu aux 2 indicateurs précédents | Si absence de travaux mise à jour considérer comme effectuée |
| | VP 252 | Existence d'un inventaire des réseaux avec mention du linéaire, de la catégorie des ouvrages et de la précision des informations cartographiques | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 253 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne les matériaux et diamètres | <input type="checkbox"/> % |
| | VP 254 | Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 255 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire mentionne la date ou période de pose | <input type="checkbox"/> % |
| Partie C | | Non prise en compte si parties A et B non complétées | Partie C : 75 points attribués selon les réponses et si (A + B) ≥ 40 points |
| | VP 256 | Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan mentionne l'altimétrie | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 257 | Localisation et descriptions des ouvrages annexes | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 258 | Inventaire avec mise à jour annuelle des équipements électromécaniques existants sur le réseau | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 259 | Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 260 | Localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 261 | Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection du réseau et d'un document de suivi indiquant les dates des inspections et les travaux qui en résultent | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 262 | Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement | <input type="checkbox"/> (oui/non) |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | P 202.2 B | Connaissance et gestion patrimoniale des réseaux de collecte eaux usées : indice obtenu en faisant la somme des points des parties A, B et C | Calcul automatique |
| | | | A + B + C |
| Onglet 3 | VP 46 | Nombre de points noirs | <input type="checkbox"/> |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | P 252.2 | points de curage fréquent du réseau | Calcul automatique |
| | | | Indicateur déjà renseigné |
| | | | Indicateur déjà renseigné |
| | | | Indicateur déjà renseigné |
| Onglet 4 | VP 141 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours de l'année | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 140 | Linéaire de réseaux renouvelés au cours des 5 dernières années | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 199 | Linéaire de réseaux unitaires (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 200 | Linéaire de réseaux séparatifs (hors branchements) | <input type="checkbox"/> km |
| | VP 77 | Linéaire de réseau | Calcul automatique |
| | | | Indicateur déjà renseigné |
| | DC 195 | Montant financier des travaux engagés | <input type="checkbox"/> C HT |
| | | | Travaux engagés par la collectivité - travaux de renouvellement et études - ayant fait l'objet d'un ordre de service ou bon de commande |
| | P 253.2 | Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées | Calcul automatique |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section COLLECTE | | | | |
|--------------------------|---------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Oui = 100 % - Non = 0 % |
| Onglet 2 | VP 158 | Identification sur plan des points de rejets aux milieux récepteurs (réseaux de collecte non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de poste) | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 159 | Évaluation de la pollution collectée (population + industriels) en amont de chaque point de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 160 | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de témoins pour identifier le moment et l'importance du déversement | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 161 | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 162 | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des réseaux et des stations d'épuration | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP163 | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 164 | Évaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 165 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie | <input type="checkbox"/> (oui/non) | |
| | VP 186 | Pollution collectée estimée | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Ne correspond pas à la charge reçue par la station. Elle est estimée après étude du nombre d'usagers raccordés. A défaut de mesure de terrain, on estime la pollution collectée à 60g par usager raccordé |
| | P 255.3 | Connaissance des rejets au milieu naturel : indice obtenu en faisant la somme des points obtenus en fonction des réponses aux indicateurs précédents | Calcul automatique | Chaque réponse se transforme en nombre de points |

| Dans la section EPURATION | | | | |
|---------------------------|----------|---|--|---|
| Onglet 1 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Oui = 100 % - Non = 0 % |
| Onglet 2 | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | P 205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions issues de la directive ERU | <input type="checkbox"/> % | Donnée pré-renseignée automatiquement par les services de l'état à partir des données ROSEAU |
| Onglet 3 | VP 210 | Nombre de bilans 24 heures conformes à l'arrêté de déclaration réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> | |
| | VP 211 | Nombre total de bilans 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire | <input type="checkbox"/> \diamond | |
| | VP 176 | Charge entrante en DBO ₅ de l'année | <input type="checkbox"/> kg DBO ₅ /j \diamond | Charge réelle mesurée ou estimée |
| | VP 254.3 | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel | <input type="checkbox"/> % | Uniquement pour les stations de plus de 2000 EH - Nombre de bilans conforme / nombre de bilans réalisés X 100 |

| Dans la section BOUES | | | | |
|-----------------------|---------|--|--|--|
| Onglet 1 | VP 208 | Quantité totale de boues évacuées | <input type="checkbox"/> t MS \diamond | Quantité de boues après traitement s'il y en a |
| | D 203 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration | Calcul automatique | |
| Onglet 2 | VP 209 | Tonnage total des boues admises par une filière conforme | <input type="checkbox"/> t MS | |
| | P 206.3 | Boues évacuées selon des filières conformes | Calcul automatique | |

SEA NORD RIVE DROITE DU CHER

| Dans la section ABONNES | | | |
|--|---------|--|--------------------------|
| Onglet 1 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 228 | Densité linéaire d'abonnés (abonné/km) | Calcul automatique |
| | VP 229 | Ratio habitants/abonnés | Calcul automatique |
| | D 201 | Nombre d'habitants desservis | <input type="checkbox"/> |
| <i>Population, en nombre d'habitants, raccordée au réseau d'assainissement - population permanente + saisonnière</i> | | | |
| Onglet 2 | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | VP 124 | Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif | <input type="checkbox"/> |
| | P 201 1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte d'eaux usées | Calcul automatique |
| <i>Donnée issue d'une étude préalable et non estimée à partir du nombre d'abonnés</i> | | | |
| Onglet 3 | VP 23 | Nombre d'inondations dans des locaux d'usagers | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | P 251 1 | Debordements d'effluents chez les usagers | Calcul automatique |
| Onglet 4 | VP 152 | Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité | <input type="checkbox"/> |
| | VP 56 | Nombre d'abonnés | <input type="checkbox"/> |
| | P 258 1 | Taux de réclamations | Calcul automatique |

| Dans la section GESTION FINANCIERE | | | |
|---|---------|---|---|
| Onglet 1 | VP 68 | Volume facturé | <input type="checkbox"/> m ³ |
| | VP 119 | Somme des abandons de créances et versement à un fond de solidarité | <input type="checkbox"/> € HT |
| | P 207 | Montant des actions de solidarité | Calcul automatique |
| Onglet 2 | VP 182 | Encours total de la dette | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 183 | Epargne brute annuelle | <input type="checkbox"/> € |
| | P 256 2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité | Calcul automatique |
| <i>correspond au capital restant dû au 31 décembre - donnée figurant dans les annexes du compte administratif</i> | | | |
| Onglet 3 | VP268 | Montant restant impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | VP 185 | Montant TTC facturé (hors travaux) au 31/12 de l'année N au titre de l'année N-1 | <input type="checkbox"/> € |
| | P 257 | Taux d'impayés sur les factures assainissement | Calcul automatique |

14. LEXIQUE

| | |
|-------------------------------|--|
| DBO ₅ | <p>Demande biologique en oxygène après 5 jours Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique biodégradable.</p> |
| DCO | <p>Demande chimique en oxygène Ce paramètre permet la quantification de la pollution organique totale contenu dans l'eau.</p> |
| MES | <p>Matières en suspension</p> |
| NH ₄ ⁺ | <p>Ammonium, ammoniac ou azote ammoniacal C'est un paramètre limitant pour la vie piscicole. Il y a risque de mortalité des poissons adultes en rivière lorsque sa concentration dépasse la dose létale de 250 mg/l. De plus il appauvrit le cours d'eau en oxygène nécessaire à la respiration aquatique.</p> |
| NO ₂ ⁻ | <p>Nitrites ou azote nitreux Réduction de l'ammoniac en présence d'oxygène.</p> |
| NO ₃ ⁻ | <p>Nitrates ou azote nitrique Réduction des nitrites en présence d'oxygène. Les nitrates participent au développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| NK ou NTK | <p>Azote Kjeldahl (azote ammoniacal + azote organique)</p> |
| NGL | <p>Azote global (azote Kjeldahl + nitrites + nitrates)</p> |
| PO ₄ ³⁻ | <p>Phosphates</p> |
| Pt | <p>Phosphore total Le phosphore est généralement le nutriment limitant dans les milieux aquatiques naturels, son rejet entraîne un développement de mousses, d'algues et de végétaux aquatiques.</p> |
| EH | <p>Équivalent-Habitant C'est l'unité qui quantifie la pollution produite par jour pour 1 habitant.</p> |
| Charge hydraulique | <p>Volume d'eaux généré par la population raccordée à la station (1 EH = 150 l/j)</p> |
| Charge organique | <p>Pollution générée par la population raccordée à la station (1 EH = 60 g DBO₅/j)</p> |

Annexe 6 : Tableaux indicateurs financiers Assainissement Collectif

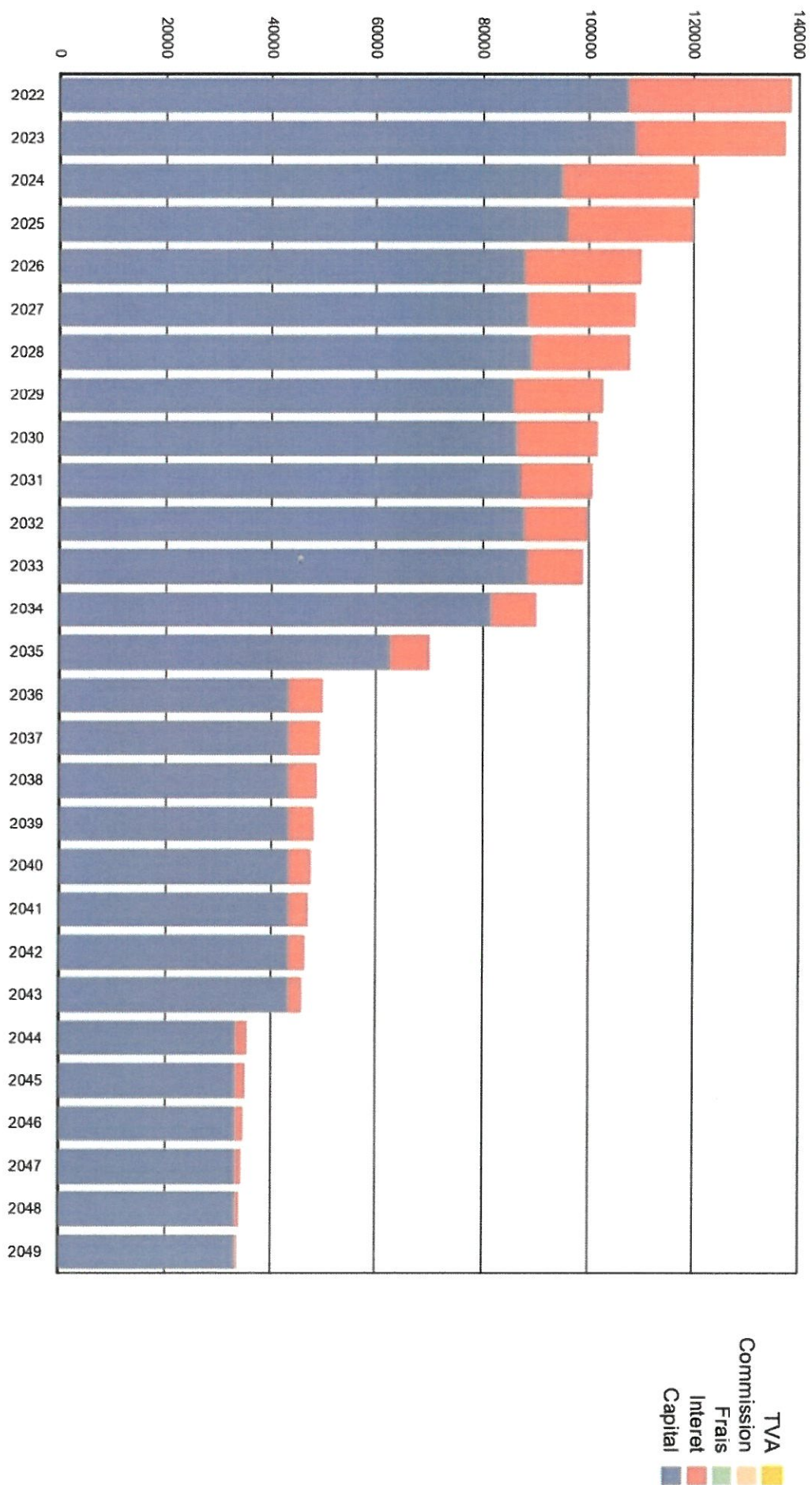
EXTINCTION DE LA DETTE
TABLEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE

| ANNEES | ECHÉANCES | CAPITAL | INTERÊTS | FRAIS | COMMISSIONS | T.V.A. |
|--------|------------|------------|-----------|-------|-------------|--------|
| 2022 | 138 594.28 | 107 494.70 | 31 099.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2023 | 137 494.03 | 108 920.73 | 28 573.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2024 | 120 990.18 | 94 987.33 | 26 002.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2025 | 119 889.92 | 95 860.95 | 24 028.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2026 | 109 954.48 | 87 919.80 | 22 034.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2027 | 108 854.23 | 88 539.74 | 20 314.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2028 | 107 753.96 | 89 171.38 | 18 582.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2029 | 102 653.71 | 85 814.91 | 16 838.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2030 | 101 681.45 | 86 470.55 | 15 210.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2031 | 100 709.19 | 87 138.54 | 13 570.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2032 | 99 736.94 | 87 819.11 | 11 917.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2033 | 98 764.80 | 88 512.61 | 10 252.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2034 | 90 127.14 | 81 553.67 | 8 573.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2035 | 70 053.57 | 62 712.66 | 7 340.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2036 | 49 980.00 | 43 333.33 | 6 646.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2037 | 49 421.66 | 43 333.33 | 6 088.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2038 | 48 863.33 | 43 333.33 | 5 530.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2039 | 48 305.00 | 43 333.33 | 4 971.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2040 | 47 746.66 | 43 333.33 | 4 413.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2041 | 47 188.33 | 43 333.33 | 3 855.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2042 | 46 630.00 | 43 333.33 | 3 296.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2043 | 46 071.66 | 43 333.33 | 2 738.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2044 | 35 513.33 | 33 333.33 | 2 180.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2045 | 35 150.00 | 33 333.33 | 1 816.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2046 | 34 786.66 | 33 333.33 | 1 453.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2047 | 34 423.33 | 33 333.33 | 1 090.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

EXTINCTION DE LA DETTE
TABLEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE

| ANNEES | ECHÉANCES | CAPITAL | INTERÊTS | FRAIS | COMMISSIONS | T.V.A. |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 2048 | 34 060.00 | 33 333.33 | 726.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2049 | 33 696.76 | 33 333.43 | 363.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAUX | 2 099 094.60 | 1 799 583.40 | 299 511.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

EXTINCTION DE LA DETTE
TABEAU D'AMORTISSEMENT PREVISIONNEL DE LA DETTE



Edition pour le budget

Exercice 2022

| Emprunt Contrat / Libellé | Durée (années) | Taux (%) | Dettes à l'origine | Capital au 01/01/2022 | Annuité | Intérêts + frais divers | Capital | Capital au 31/12/2022 | Intérêts du 01/01/2022 à la dernière échéance 2022 | Intérêts de la dernière échéance 2022 au 31/12/2022 | Intérêts de la dernière échéance 2021 au 31/12/2021 | Organisme prêteur |
|--|-------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------------------|------------|--------------------------|---|--|--|---|
| GRP 01718264 lex 911 STATION EPURATION HERISSON | 18 | 4.14 | 165 394,59 | 2/ 873,32 | 13 214,17 | 1 029,76 | 12 184,41 | 12 698,91 | 43 1,33 | 304,91 | 557,83 | BF AURA |
| GRP 01718865 lex 070 STATION EPURATION HERISSON | 18 | 4.35 | 26 944,40 | 4 108,78 | 2 139,42 | 178,73 | 2 010,69 | 2 098,09 | 164,33 | 7,35 | 14,40 | BF AURA |
| 7509402 BREURES SBT-RIVE DRTTE HERISS | 25 | 5.40 | 200 000,00 | 91 983,36 | 12 632,37 | 4 967,10 | 7 665,27 | 84 318,09 | 13,30 | 4 540,53 | 4 953,30 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOUS |
| 4454915 PRET EQUIP COLL | 20 | 1.87 | 650 000,00 | 464 708,62 | 39 030,48 | 8 476,62 | 30 553,86 | 434 154,76 | 8 355,32 | 11 275 | 120,70 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOUS |
| 022749E EMPRUNT 2019 | 30 | 1.09 | 1 000 000,00 | 933 333,34 | 43 506,66 | 10 173,33 | 33 333,33 | 500 000,01 | 9 184,76 | 953,75 | 969,07 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOUS |
| 7915300 TRANSFERT MEALINE PRET PLACE CHEVAL BLANC | 6 | 3.34 | 47 327,18 | 32 575,98 | 8 835,18 | 1 088,04 | 7 747,14 | 24 828,84 | 15,11 | 81 775 | 1 072,93 | CAISSE EPARGNE ALVERGNE LIMOUS |
| 770750 TRANSFERT MEALINE PRET PLEGUSE ET RUE DES DAMES | 9 | 3.20 | 36 000,00 | 20 000,00 | 4 036,00 | 096,00 | 4 000,00 | 24 000,00 | 301,10 | 509,07 | 554,04 | CREDIT AGRICOL CENTRE FRANCE |
| 1907368 TRANSFERT MEALINE STEP ET REHABILITATION RESEAU EU | 24 | 1.55 | 240 000,00 | 220 000,00 | 14 200,00 | 4 200,00 | 10 000,00 | 210 000,00 | 2 562,38 | 1 640,33 | 1 727,92 | CREDIT AGRICOL CENTRE FRANCE |
| TOTAUX | | | 2 365 666,17 | 1 799 583,40 | 138 594,28 | 31 099,56 | 107 494,70 | 1 692 088,70 | 21 028,59 | 8 896,35 | 10 070,99 | |

Annexe 7 : Tableau récapitulatif des installations ANC du SEA

INSTALLATIONS ANC PAR COMMUNE

| | Nombre d'installations contrôlées | Installations non visitées | Conformes / Adaptées / Avis favorables | Avec réserves | Non Conformes / Avis défavorables | Aucune | Rejets au milieu sans traitement | Risques environnementaux ou humains |
|------------------------|---|-------------------------------|--|------------------|--|-----------|-------------------------------------|---|
| VALLON EN SULLY | 163 | 23 | 33 | 37 | 87 | 6 | 43 | 33 |
| URCAY | 66 | 2 | 13 | 11 | 42 | 0 | 9 | 6 |
| SAINTE CAPRAIS | 62 | 10 | 18 | 9 | 34 | 1 | 14 | 5 |
| SAINTE BONNET TRONCAIS | 211 | 17 | 36 | 41 | 128 | 6 | 87 | 31 |
| MEAULNE - VITRAY | 367 | 50 | 65 | 172 | 126 | 4 | 122 | 168 |
| LOURoux BOURBONNAIS | 116 | 8 | 14 | 16 | 83 | 3 | 46 | 12 |
| L'ETELON | 79 | 3 | 6 | 7 | 61 | 5 | 25 | 7 |
| LE VILHAN | 123 | 15 | 33 | 19 | 69 | 2 | 23 | 13 |
| LE BRETHON | 135 | 8 | 28 | 17 | 86 | 4 | 50 | 16 |
| HERISSON | 189 | 13 | 40 | 4 | 127 | 18 | 59 | 33 |
| CERILLY | 292 | 53 | 73 | 5 | 203 | 11 | 77 | 0 |
| BRAIZE | 175 | 17 | 37 | 34 | 99 | 5 | 58 | 33 |
| TOTAL | 1 978 | 219 | 396 | 372 | 1 145 | 65 | 613 | 357 |

