



**GÉTUDES**  
CONSULTANTS  
LOIRE OCEAN



29

**Syndicat des eaux  
du Bas-Léon**



**Service public de l'eau potable**

**RAPPORT ANNUEL SUR LE  
PRIX ET LA QUALITE DU  
SERVICE**

EN APPLICATION DE L'ARTICLE L2224-5 DU  
CODE GENERAL DES COLLECTIVITES  
TERRITORIALES



Exercice  
2021



## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| RAPPEL DES OBLIGATIONS .....   | 3  |
| RAPPEL DE L'ORGANISATION DU SERVICE D'EAU POTABLE .....  | 3  |
| RAPPEL DES PRINCIPALES EVOLUTIONS CONTRACTUELLES .....   | 4  |
| CARACTERISTIQUES ET INDICATEURS DU SERVICE AEP .....   | 5  |
| 1. Caractérisation technique du service .....  | 5  |
| Protection de la ressource en eau .....  | 8  |
| Volumes vendus au cours de l'exercice .....  | 9  |
| Linéaire de réseaux de transport .....   | 9  |
| Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable .....   | 9  |
| 2. Tarification de l'eau et recettes du service .....  | 10 |
| Montants des recettes liées à la facturation de l'eau.....   | 11 |
| 3. Indicateurs de performance .....  | 12 |
| Données relatives à la qualité des eaux distribuées .....  | 12 |
| Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable .....  | 13 |
| Les indicateurs de performance du réseau : .....   | 14 |
| 4. Financement des investissements .....   | 15 |
| Montants financiers des travaux engagés pendant le dernier exercice budgétaire.....  | 15 |
| Encours de la dette et montant de l'annuité de remboursement de la dette .....   | 15 |
| Montant des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service.....                                      | 15 |
| Présentation des projets à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service .....  | 15 |
| Présentation des programmes pluriannuels de travaux adoptés par l'assemblée délibérante au cours du dernier exercice.....  | 15 |
| 5. Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau.....                                     | 16 |
| Montants des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité .....  | 16 |
| Descriptifs et montants financiers des opérations de coopération décentralisée dans le cadre de la Loi OUDIN-SANTINI ..... | 16 |
| 6. Information de l'agence Loire Bretagne .....  | 16 |
| CYCLE DE L'EAU POTABLE POUR L'EXERCICE 2021 .....  | 17 |
| Fiche d'information qualité de l'eau 2021 .....  | 18 |



## RAPPEL DES OBLIGATIONS

Le présent rapport est établi en application de l'article L2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales qui dispose que « *le maire présente au conseil municipal ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale présente à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable destiné notamment à l'information des usagers ; ce rapport est présenté au plus tard dans les 9 mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné.* »

Il tient compte des textes les plus récents, à savoir :

- Le Décret n° 2007-675 du 2 mai 2007 pris pour l'application de l'article L. 2224-5 et modifiant les annexes V et VI du Code Général des Collectivités Territoriales ;
- L'Arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement ;
- Arrêté du 2 décembre 2013 modifiant l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux RPQS : modification de l'indicateur "indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux"
- Le Décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012 - art.4

Est jointe également la note d'information de l'agence de l'eau (Loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement).

## RAPPEL DE L'ORGANISATION DU SERVICE D'EAU POTABLE

Le **Syndicat** assure la compétence production d'eau potable. Elle est distribuée aux châteaux d'eau des collectivités adhérentes via un réseau de transport. Une convention définit les conditions techniques de gestion des points de livraison et le taux de mélange éventuel avec les ressources propres des adhérents.

| Adhérent du SMBL | Communes desservies  | POPULATION TOTALE INSEE 2019 en vigueur au 01/01/2022 |
|------------------|--|---|
| CCPA             | BOURG-BLANC, COAT MEAL, LANDEDA, LANNILIS, LE DRENNEC, LOC BREVALAIRE, PLABENNEC, PLOUGUERNEAU, PLOUGUIN, TREGLONOU, LAMPAUL-PLoudalmezeau, SAINT-PABU                                     | 41 207  |
| CCPI             | MILIZAC-GUIPRONVEL<br>PLOUDALMEZEAU<br>BRELES, LANDUNVEZ, LANILDUT, PLOURIN, PORSPODER, ST RENAN   | 48 396  |
| CLCL             | PLOUNÉOUR-BRIGNOGAN-PLAGES, GUISSENY, KERLOUAN, KERNILIS, KERNOUES, LANARVILY, LE FOLGOET, LESNEVEN, PLOUDANIEL, SAINT FREGANT, SAINT MEEN, TREGARANTEC, GOULVEN, PLOUIDER, PLOUNÉOUR-TREZ | 27 444  |
| SIE SPERNEL      | KERSAINT-PLABENNEC, SAINT-DIVY, SAINT-THONAN   | 5 034   |
| TREFLEZ          | TREFLEZ  | 994   |



La population desservie est de 101 695 habitants

Le mode de gestion est la délégation de service public (DSP) par affermage.

Le Délégué est **SUEZ** depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, en application d'un contrat d'affermage qui a fait l'objet des avenants N°1 en 2019 et N°2 en 2020.

La durée du contrat est de 12 ans.

L'échéance normale du contrat est le 31 décembre 2028.

## RAPPEL DES PRINCIPALES EVOLUTIONS CONTRACTUELLES

Un avenant N°3 au contrat de Délégation du Service d'eau potable a pris effet au 1<sup>er</sup> juillet 2021. Il finalise l'intégration de la nouvelle filière de traitement sur l'usine de Kerlouron, l'arrêt de la dénitrification ainsi que la mise en œuvre d'une procédure de gestion des points de livraison qui consacre la Collectivité dans son rôle de gestionnaire et régulateur de la ressource en eau sur son territoire.

Un avenant N° 4 avec effet au 1<sup>er</sup> janvier 2022 acte les dispositions prises sur la thématique « métabolites de pesticides » avec la mise en place d'un protocole d'exploitation spécifique financé par un fonds dédié pendant un période d'observation de 2 ans.



## CARACTERISTIQUES ET INDICATEURS DU SERVICE AEP

Les caractéristiques et les indicateurs mentionnés ci-après sont établis au 31 décembre de l'exercice concerné par le rapport et pour l'ensemble du territoire pour lequel la collectivité organisatrice du service assure la distribution d'eau (Annexes aux articles D. 2224-1, D. 2224-2 et D. 2224-3).

### 1. Caractérisation technique du service

*Estimation du nombre d'habitants desservis sur la base de la population totale des communes et de leur population totale majorée définie en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales*

|  | 2021                           |
|--|--------------------------------|
| <b>Population des communes desservies par le syndicat</b><br>(INSEE 2019 publié en Janvier 2022) | <b>123 075 habitants</b>       |
| <b>Volumes mis en distribution (m<sup>3</sup>)</b>   | <b>4 270 643 m<sup>3</sup></b> |
| <b>Volumes facturés aux Collectivités (m<sup>3</sup>)</b>  | <b>4 251 504 m<sup>3</sup></b> |
| <b>Volumes produits (m<sup>3</sup>)</b>  | <b>3 588 762 m<sup>3</sup></b> |
| <b>Volumes importés (m<sup>3</sup>)</b>  | <b>681 881 m<sup>3</sup></b>   |

#### Commentaire :

Depuis 2020 Les volumes vendus aux collectivités adhérentes intègrent les points de livraison de Saint Renan et Brèles vers la CCPI.

En 2021, globalement on observe un tassement des consommations compensé en partie par une hausse d'activité des industriels SILL (CCPA) et EVEN (CLCL).

Le tableau ci-après reprend les volumes facturés au Collectivités adhérentes avec une reconstitution de l'historique des EPCI.

| Adhérent du SMBL | Communes desservies                             |
|------------------|---|
| CCPA             | BOURG-BLANC                                     |
|                  | COAT MEAL                                       |
|                  | LANDEDA   |
|                  | LANNILIS  |
|                  | LE DRENNEC                                      |
|                  | LOC BREVALAIRE                                  |
|                  | PLABENNEC                                       |
|                  | PLOUGUERNEAU                                    |
|                  | PLOUGUIN  |
|                  | PLOUVIEN  |
|                  | TREGLONOU                                       |
|                  | LAMPAUL-PLODALMEZEAU, SAINT-PABU                |
| CCPI             | MILIZAC-GUIPRONVEL                              |
|                  | PLOUDALMEZEAU                                   |
|                  | BRELES, LANDUNVEZ, LANILDUT, PLOURIN, PORSPODER |
|                  | SAINT RENAN                                     |
|                  |   |
| CLCL             | PLOUNÉOUR-BRIGNOGAN-PLAGES                      |
|                  | GUISSENY  |
|                  | KERLOUAN  |
|                  | KERNILIS  |
|                  | KERNOUES  |
|                  | LANARVILY                                       |
|                  | LE FOLGOET                                      |

| 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |           |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| VOLUME VENDU | VOLUME VENDU | VOLUME VENDU | VOLUME VENDU | 2020/2021 |
| 52 973       | 70 771       | 131 799      | 84 636       | -36%      |
| 30 200       | 30 190       | 36 536       | 31 075       | -15%      |
| 94 134       | 106 041      | 87 574       | 90 487       | 3%        |
| 180 201      | 176 916      | 186 233      | 190 430      | 2%        |
| 143 357      | 137 363      | 137 398      | 98 701       | -28%      |
| 9 123        | 8 330        | 0            | 0            | 0%        |
| 192 154      | 198 046      | 250 135      | 233 439      | -7%       |
| 336 115      | 343 280      | 362 608      | 366 475      | 1%        |
| 72 078       | 99 072       | 107 370      | 106 431      | -1%       |
| 347 895      | 346 949      | 444 261      | 471 783      | 6%        |
| 38 740       | 33 627       | 34 554       | 39 190       | 13%       |
| 31 972       | 41 201       | 39 229       | 35 918       | -8%       |
| 1 528 942    | 1 591 786    | 1 817 697    | 1 748 565    | -3,8%     |
| 139 494      | 120 477      | 58 690       | 60 932       | 4%        |
| 322 538      | 362 012      | 378 707      | 394 900      | 4%        |
| 7 757        | 4 434        | 329 859      | 308 635      | -6%       |
|              |              | 388 137      | 388 076      | -0%       |
| 469 789      | 486 923      | 1 155 393    | 1 152 543    | -0,2%     |
| 66 483       | 69 502       | 76 535       | 65 858       | -14%      |
| 116 335      | 176 276      | 187 015      | 176 572      | -6%       |
| 132 723      | 137 479      | 155 609      | 139 948      | -10%      |
| 20 680       | 21 103       | 76 793       | 74 543       | -3%       |
| 4 258        | 0            | 0            | 0            | 0%        |
| 16 317       | 16 940       | 0            | 0            | 0%        |
| 20 518       | 0            | 0            | 0            | 0%        |



|             |  |
|-------------|--|
|             | LESNEVEN                                   |
|             | PLOUDANIEL                                 |
|             | SAINT FREGANT                              |
|             | SAINT MEEN                                 |
|             | GOULVEN,PLOUIDER,PLOUNEOUR-TREZ            |
|             | TREGARANTEC                                |
| SIE SPERNEL | KERSAINT-PLABENNEC,SAINT-DIVY,SAINT-THONAN |
| TREFLEZ     | TREFLEZ                                    |

|                  |                  |                  |                  |               |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 62 917           | 75 679           | 99 868           | 102 218          | 2%            |
| 416 290          | 296 613          | 329 530          | 378 508          | 13%           |
| 65 568           | 0                | 0                | 0                | 0%            |
| 34 146           | 33 805           | 0                | 0                | 0%            |
| 232 659          | 226 092          | 168 404          | 255 654          | 52%           |
| 27 695           | 21 260           | 75 823           | 0                | -100%         |
| 1 216 589        | 1 074 749        | 1 169 577        | 1 193 301        | 2%            |
| 85 520           | 76 015           | 80 689           | 86 442           | 7%            |
| 62 934           | 68 102           | 82 333           | 70 653           | -14%          |
| <b>3 363 774</b> | <b>3 611 374</b> | <b>4 305 689</b> | <b>4 251 504</b> | <b>-1,28%</b> |

Nota :

Le Folgoet et Kernoës intégré à Lesneven

Saint Frégant intégré à Guisseny

Loc Brévalaire et Lanarvily intégrés à Kernilis

### Nature des ressources utilisées ; volumes prélevés et produits sur chaque ressource

| Ressource et implantation  | Nature de la ressource | Débit nominal            | Volume prélevé 2020        | Volume prélevé 2021*       |
|--|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| L'Aber Wrac'h<br>Prise d'eau de Baniguel<br>Usine de Kerlouron<br>Kernilis | Eau de surface         | 12 000 m <sup>3</sup> /j | 4 049 120 m <sup>3</sup>   | 3 660 914 m <sup>3</sup>   |
|  |                        |                          | <b>Volume produit 2020</b> | <b>Volume produit 2021</b> |
|  |                        |                          | 3 658 200 m <sup>3</sup>   | 3 588 762 m <sup>3</sup>   |

#### Commentaire :

85 % des volumes transportés ou distribués aux châteaux d'eau des adhérents sont pompés dans le l'Aber Wrac'h et proviennent de l'usine de production de Kerlouron.

En 2021, le compteur de référence des volumes prélevés a été modifié, ainsi pour une production en baisse de 2% le volume prélevé a chuté de 10%

Près de 72 000 m<sup>3</sup> (2 %) des volumes prélevés ne sont pas distribués et correspondent aux eaux de services de l'usine (Purges de boues, eau de lavage des filtres, ...). Ces volumes perdus ont sensiblement baissé (-82%) par rapport à 2019 (535 000 m<sup>3</sup>) et 2020 (390 920 m<sup>3</sup>). Ce taux de perte en eau sur l'usine peut être qualifié de remarquable compte tenu de la filière de traitement.

### Protection de la ressource en eau

*La protection des ressources en eau (captage, forage...) est soumise au respect d'une procédure précise. En fonction de l'avancement de cette procédure, on détermine un indice selon le barème suivant :*

*0 % : aucune action ;*

*20 % : études environnementale et hydrogéologique en cours ;*

*40 % : avis de l'hydrogéologue rendu ;*

*50 % : dossier déposé en préfecture*

*60 % : arrêté préfectoral ;*

*80 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) ;*

*100 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté*

*En cas d'achats d'eau à d'autres services ou de l'utilisation de plusieurs ressources, l'indicateur est calculé en pondérant l'indice de chaque ressource à l'aide des volumes qui lui sont liés.*

***indice d'avancement de la protection de la ressource en eau pour la prise d'eau Baniguel: 100 %***

Commentaire : Le comité de pilotage du bassin versant de l'Aber Wrac'h suit la mise en application de l'Arrêté préfectoral.

### Volumes achetés à d'autres services publics d'eau potable

Le syndicat dispose d'une convention d'échange d'eau avec la structure voisine de Brest Métropole et a importé 15 % de l'eau distribuée à ses adhérents en 2021. L'eau importée est produite à l'usine de Pont ar Bled :

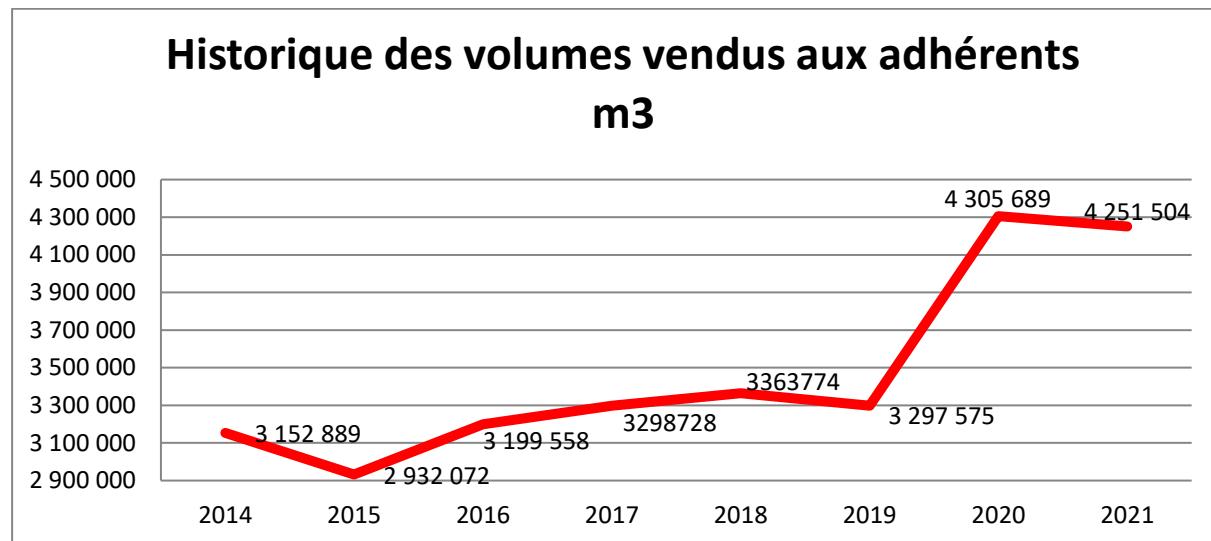
***indice avancement de la protection de la ressource en eau pour la prise d'eau Pont ar Bled: 80%***

***indice global d'avancement de la protection de la ressource en eau : 92 %***



## Volumes vendus au cours de l'exercice

Le graphique suivant montre l'évolution des volumes vendus aux adhérents :



Commentaire : en 2021, les volumes vendus aux collectivités se stabilisent

On rappellera que la progression entre 2019 et 2020 fait suite à l'intégration des points de livraison de St Renan et Brelès.

## Linéaire de réseaux de transport

Le tableau présenté dans cette rubrique affiche, sur plusieurs années, l'évolution du linéaire des canalisations du service avec le détail par type : refoulement, distribution.

|                                  | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Transport et interconnexion (ml) | 180 572 | 180 569 | 175 388 | 175 436 | 175 436 | 175 436 |
| Points de livraison              | 34      | 33      | 33      | 33      | 35      | 35      |
| Transfert des éluats (ml)        | 12 519  | 12 519  | 12 519  | 12 519  | 12 519  | 12 519  |

Commentaire : Le diagnostic patrimonial réalisé par le Syndicat en 2018 a permis de fiabiliser les linéaires de réseau par géoréférencement et de mettre à jour le SIG. Un balisage du réseau de transport est prévu à court terme. Bien qu'inutilisée depuis l'arrêt de la dénitratation, la canalisation de rejet des éluats est conservée dans le patrimoine de la Collectivité

La nouvelle interconnexion sera intégrée au SIG en 2022.

## Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable

Cet indicateur en % donne une évaluation de la proportion de renouvellement des canalisations d'eau potable ; les données devant porter sur 5 années cumulées

$$\text{taux moyen de renouvellement} = \frac{Ln + Ln - 1 + Ln - 2 + Ln - 3 + Ln - 4}{5 \times \text{linéaire moyen du réseau}} \times 100$$



|                                     | 2017 | 2018 | 2019 | 2020      | 2021      |
|-------------------------------------|------|------|------|-----------|-----------|
| Linéaire renouvelé / an (ml)        | 0    | 0    | 0    | 0         | 0         |
| Cumul linéaire renouvelé (ml)       |      |      | 0    | 0         | 0         |
| <b>Taux moyen de renouvellement</b> |      |      |      | <b>0%</b> | <b>0%</b> |

**Taux de renouvellement = 0 %**

Commentaire : les premiers réseaux du syndicat ont été posés à la fin des années 1970 et ne devront être remplacés qu'à partir des années 2020 à 2040. Le syndicat a réalisé un diagnostic patrimonial suivi d'un schéma directeur dont les conclusions connues en 2018 n'ont pas indiqué d'urgence de renouvellement du réseau. Dans le cadre de la gestion patrimoniale des réseaux de la Collectivité, un suivi de la corrosion de certaines canalisations va être mis en place (Traversée de zone humide – pont Ours à Plouguin, pont de Tréglonou sur la D28,...).

## 2. Tarification de l'eau et recettes du service

*Présentation générale des modalités de tarification de l'eau; références des délibérations de l'autorité organisatrice du service fixant les tarifs de l'eau et des autres prestations facturées*

|  |   |
|--|---|
| <b>type de tarification</b>                | monôme (une seule part variable par mètre-cube) |
| <b>fréquence de facturation</b>            | Trimestrielle                                   |
| <b>délibération sur les participations</b> | <b>30 mars 2021</b>                             |

Le tableau suivant présente l'évolution pluriannuelle du tarif de vente d'eau aux collectivités.

| Tarifs en euros   | Tarif 2016    | Tarif 2017     | Tarif 2018    | Tarif 2019 Nlle Usin | Tarif 2020    | Tarif 2021    |
|---|---------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| <b>Part Déléguataire</b>                                    |               |                |               |                      |               |               |
| Part fixe (St Renan + Brélès)                               | 14 898        | 14 658         | 14 810        | 15 103               | 0             | 0             |
| Part variable par m <sup>3</sup>                            | 0,435         | 0,3792         | 0,3802        | 0,4049               | 0,4275        | 0,4195        |
| <b>Taxes</b>  |               |                |               |                      |               |               |
| TVA taux  | 5,5%          | 5,5%           | 5,5%          | 5,5%                 | 5,5%          | 5,5%          |
| Total Taxes par m <sup>3</sup>                              | 0,0239        | 0,0209         | 0,0209        | 0,0223               | 0,0235        | 0,02307       |
| <b>Total TTC par m<sup>3</sup></b>                          | <b>0,4589</b> | <b>0,4001</b>  | <b>0,4011</b> | <b>0,4272</b>        | <b>0,4510</b> | <b>0,4426</b> |
| <b>Evolution n / n-1</b>                                    |               | <b>-12,8 %</b> | +0,26 %       | +6,5 %               | +5,6%         | <b>-1,9%</b>  |
| <b>Participation payée par les Collectivités adhérentes</b> |               |                |               |                      |               |               |
| Part variable par habitant*                                 | 3,42          | 3,42           | 3,42          | 3,58                 | 2,2126        | 2,3275        |
| Part variable par abonnés                                   | 6,84          | 6,74           | 6,615         | 6,9311               | 6,1411        | 6,346         |
| Part variable par m <sup>3</sup>                            | 0,1045        | 0,0957         | 0,0933        | 0,09605              | 0,1227        | 0,1174        |

\* population Insee intégrant des communes non desservies par le Syndicat

Commentaire : A la suite du démarrage de la nouvelle usine au 1/04/2019 et de la prise en charge des achats d'eau à Ty Colo pour alimenter la CCPI, les tarifs 2019 et 2020 du Déléguataire ont progressés. L'arrêt de la dénitratation en pleine année 2021 a permis de limiter l'augmentation de la part du déléguataire.

Malgré ces évolutions, en 2021, le tarif du Déléguataire reste inférieur à celui pratiqué en 2016



Le tarif 2021 du syndicat a évolué sur ses différents paramètres d'assiette population/abonnés/volumes. afin de prendre en compte les travaux de modernisation de l'usine ainsi que ceux d'interconnexion. La redevance prélèvement perçue par l'agence de l'eau a été intégrée en 2020 dans la part variable proportionnelle au volume pour 0,0330 €/m<sup>3</sup>.

### **Montants des recettes liées à la facturation de l'eau**

Les montants présentés ci-dessous sont ceux perçus, d'une part par le Délégataire au titre de l'exécution de sa mission de production et transport, et d'autre part par la Collectivité au titre de la participation aux charges :

|  | Recettes 2018  | Recettes 2019  | Recettes 2020  | Recettes 2021  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Produits nets pour le Délégataire</b> | Exploitation:<br>1 261 401 €                                   | Exploitation:<br>1 407 397 €                                     | Exploitation :<br>1 960 494 €                                  | Exploitation :<br>1 766 481 €                                  |
| <b>Produits nets pour le Syndicat</b>    | Participation aux charges :<br>996 163 €<br>Loyers. : 18 429 € | Participation aux charges :<br>1 041 523 €<br>Loyers. : 16 080 € | Participation aux charges :<br>1 071 982€<br>Loyers : 16 100 € | Participation aux charges :<br>1 070 634€<br>Loyers : 16 080 € |

Commentaire : les différentes recettes, pour la part du syndicat, sont issues du compte administratif de l'année considérée et celles affichées dans le CARE (Compte Annuel de résultat d'exploitation) pour le délégataire.



### 3. Indicateurs de performance

#### Données relatives à la qualité des eaux distribuées

Cet indicateur est demandé si le service dessert plus de 5000 habitants ou produit plus de 1000m<sup>3</sup>/j.

$$\text{taux de conformité} = \frac{\text{nb de prélèvements réalisés} - \text{nb de prélèvements NC}}{\text{nombre de prélèvements réalisés}} \times 100$$

Ce tableau présente une synthèse de la conformité aux limites de qualité des analyses obligatoires d'eau potable (ARS).

|  | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Nombre total de bilans microbiologiques          | 14          | 12          | 13          | 12          | 12           |
| Nombre de bilans microbiologiques non conformes  | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
| <b>Indice de conformité microbiologique</b>      | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b>  |
| Nombre total de bilans physico-chimiques         | 14          | 12          | 20          | 26          | 14           |
| Nombre de bilans physico-chimiques non conformes | 1           | 0           | 0           | 0           | 3            |
| <b>Indice de conformité physico-chimique</b>     | <b>93%</b>  | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>78,9%</b> |

#### Commentaire :

Pour la neuvième année consécutive, les teneurs en nitrates dans l'eau brute sont conformes. Dans l'Aber Wrac'h elles se stabilisent avec une valeur maxi de 42,4 mg/l, une valeur mini de 13,7 mg/l et une concentration moyenne de 32,4 mg/l en 2021.

Les 3 non conformités sont liées à des dépassements observés sur l'ESA Métolachlore les 6 mai, 26 mai et 3 novembre 2021.

Malgré la nouvelle filière de traitement, on notera quatre dépassements aux références de qualité de l'eau traitée,

- sur le paramètre équilibre calco-carbonique les 1 mars, 6 mai et 3 novembre 2021
- sur le paramètre COT le 3 novembre 2021

Outre les analyses obligatoires (ARS) le délégataire met en œuvre un programme d'autocontrôle.

Plusieurs dépassements aux limites et aux références de qualité ont été observés sur les mêmes paramètres lors de l'autocontrôle.



## Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

Cet indice, s'il est égal à 40 points ou plus, traduit l'existence du descriptif détaillé du réseau exigé par la réglementation au 31/12/2013, soit à compter de l'exercice 2013.

La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 100 (pour les services ayant la mission production), avec le barème suivant :

|    |  |    |
|----|--|----|
| 0  | absence de plans du réseau   |    |
| 10 | existence d'un plan des réseaux de transport et de distribution d'eau potable mentionnant la localisation des ouvrages principaux (captage, traitement, pompage, réservoir...) et des dispositifs de mesure    |    |
| 15 | existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux afin de prendre en compte les travaux réalisés (en l'absence de travaux, la mise à jour annuelle est considérée comme effectuée) | 15 |

Les 15 points ci-dessus doivent être obtenus avant que le service puisse bénéficier des points "inventaire des réseaux" suivants :

Inventaire des réseaux (30 points) :

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| +10       | les 2 conditions doivent être remplies : existence d'un inventaire des réseaux identifiant les tronçons avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage défini, de la précision des informations cartographiques et, <b>pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux</b> , informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations + la procédure de mise à jour du plan des réseaux ci-dessus est complétée en y intégrant la mise à jour de cet inventaire | 10 |
| + 1 à + 5 | lorsque les matériaux et les diamètres sont connus pour la moitié du linéaire total, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire : connus pour 60 à 69,9% du linéaire = + 1pt ; connus pour 70 à 79,9% du linéaire = + 2 pts ; ... ; connus pour au moins 95% du linéaire = + 5pts   | 5  |
| + 10      | l'inventaire des réseaux mentionne, pour au moins 50% du linéaire total, la date ou la période de pose  | 10 |
| + 1 à + 5 | un point supplémentaire attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire : connus pour 60 à 69,9% du linéaire = +1pt ; connus pour 70 à 79,9% du linéaire = + 2pts ; ... ; connus pour au moins 95% du linéaire = +5pts   | 5  |

Au moins 40 des 45 points ci-dessus doivent être obtenus avant que le service puisse bénéficier des points "autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux" suivants :

Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 points) :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| +10  | le plan des réseaux précise la localisation des ouvrages annexes (vannes, ventouses, purges, poteaux incendie...) + servitudes instituée pour l'implantation des réseaux si nécessaire  | 10  |
| + 10 | existence et mise à jour annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de stockage et de distribution (en l'absence de modification, la mise à jour est considérée comme effectuée) | 10  |
| + 10 | identification des secteurs de réalisation des recherches de pertes d'eau, date des opérations et natures des réparations ou des travaux effectués à leur suite   | 0   |
| + 10 | localisation des autres interventions (réparations, purges, travaux de renouvellement...)   | 10  |
| + 10 | mise en œuvre d'un programme pluriannuel de travaux de renouvellement des canalisations (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur au moins 3 ans)  | non |
| + 5  | Mise en œuvre d'une modélisation des réseaux, portant au moins sur la moitié du linéaire, et permettant d'apprécier les temps de séjour de l'eau dans les réseaux, les capacités de transfert des réseaux...                          | 5   |

**indice = 80 / 100**

Commentaire : l'indice de connaissance n'est pas justifié par le Délégataire.

S'agissant d'un syndicat de production, l'indice maximal est de 100 points.

Le décret n°2012-97 du 27 janvier 2012 impose que les plans des réseaux mentionnent la localisation des dispositifs généraux de mesures et qu'ils soient complétés d'un inventaire des réseaux comprenant la mention des linéaires de canalisations, la mention de l'année ou, à défaut de la période de pose, la catégorie de l'ouvrage définie en application de l'article R. 554-2 du code de l'environnement (guichet unique), la précision des informations cartographiques ainsi que les informations disponibles sur les matériaux utilisés et les diamètres des canalisations.



## Les indicateurs de performance du réseau :

L'étanchéité du réseau est évaluée au travers de deux types d'indicateurs : le rendement de réseau exprimé en pourcentage (il doit être le plus élevé possible) et l'indice linéaire exprimé en mètre-cube par kilomètre de canalisation et par jour (il doit être le plus faible possible).

### Rendement du réseau de distribution

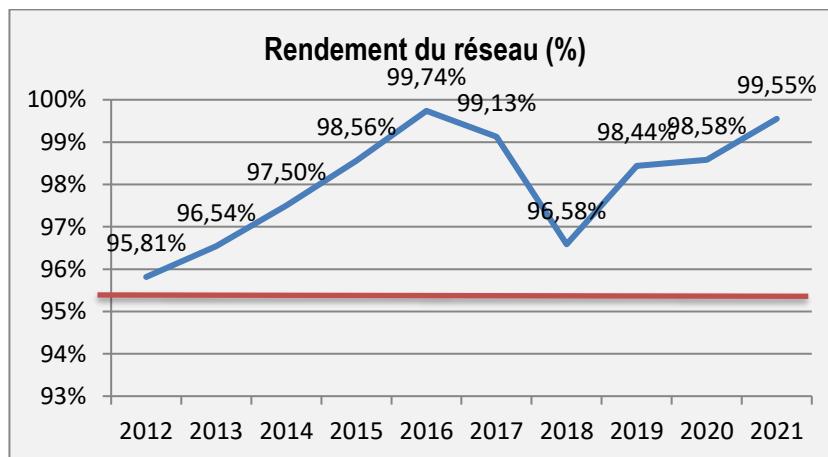
Le rendement du réseau s'intéresse à la part des volumes introduits dans le réseau qui est effectivement facturée aux collectivités Pour les volumes de service (Vs) et pour travaux (Vt) sont autorisés :

- Les volumes de nettoyage des réservoirs, avec un maximum de 1/3 du volume total de l'ouvrage soit  $0 \text{ m}^3/3 = 0 \text{ m}^3$ ;
- Les volumes d'alimentation des analyseurs sur les réservoirs, avec un maximum de  $600 \text{ m}^3/\text{an}$  et par analyseur soit  $0 \text{ m}^3$  ;
- Les volumes d'alimentation des presses étoupes des pompes de surpression, avec un maximum de  $90 \text{ m}^3/\text{an}$  et par pompe soit  $0 \text{ m}^3$  ;
- Les volumes de vidange Vt des canalisations en cas de travaux, dans la limite de 1,5 fois le volume des conduites vidangées et sous réserve de la présentation et de l'acceptation du calcul de ces volumes par la Collectivité au moment des travaux.

Cet indicateur illustre l'impact de la politique de lutte contre les pertes d'eau dans le réseau.

$$\text{rendement du réseau} = \frac{V_{\text{facturés}} + V_{\text{services}} + V_{\text{travaux}}}{V_{\text{produits}} + V_{\text{achetés}}} \times 100$$

|           | 2016      | 2017    | 2018    | 2019    | 2020      | 2021      |
|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Vf        | 3199558   | 3298728 | 3363774 | 3297575 | 4 305 689 | 4 251 504 |
| Vt        | 0         | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         |
| Vs        | 0         | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         |
| Vp        | 3 207 970 | 3327820 | 3482782 | 3349910 | 3 658 200 | 3 588 762 |
| Va        | 0         | 0       | 0       | 0       | 709 562   | 681 881   |
| Rendement | 99,74%    | 99,13%  | 96,58%  | 98,44%  | 98,58%    | 99,55%    |



Commentaire : Le rendement de transport se stabilise à une valeur supérieure à 98 % ce qui reste cohérent pour ce type de réseau. On rappellera que le rendement contractuel doit atteindre la valeur minimum de 95 % depuis 2017. Afin de maintenir ce niveau, le délégataire doit poursuivre sa politique de recherche de fuite et d'amélioration de la métrologie. L'indice ILp est de  $0,3 \text{ m}^3$  perdu par jour et par km du réseau de transport.



## 4. Financement des investissements

### Montants financiers des travaux engagés pendant le dernier exercice budgétaire

*montants des subventions de collectivités ou d'organismes publics et des contributions du budget général pour le financement de ces travaux*

Montant des travaux : **3 053 706 €**

Subvention : **664 192 €**

### Encours de la dette et montant de l'annuité de remboursement de la dette

Encours dette : **2 256 598 €**

Annuité : **148 681 € capital + 19 866 € intérêts**

#### Commentaire :

Le Syndicat a contracté fin 2018 un emprunt de 1 600 000 € sur une durée de 15 ans et mi 2021 un emprunt de 1 000 000 € sur une durée de 10 ans

### Montant des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service

Amortissements : **440 732 €**

Amortissement des subventions **84 197 €**

### Présentation des projets à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service

Les propositions d'amélioration du délégataire sont :

- Rénovation toiture et charpente des décanteurs
- Rénovation et extensions des vestiaires et sanitaires de l'usine de Kerlouron
- Mise en place d'un plan de circulation
- Reprise de l'étanchéité du local saturateur à chaux

### Présentation des programmes pluriannuels de travaux adoptés par l'assemblée délibérante au cours du dernier exercice

Le Syndicat a établi un programme chiffré pour la prise en compte des projets suivants pour les exercices 2022 et suivants (*Les montants indiqués sont ceux inscrits dans le ROB pour l'année 2022*) :

#### Investissements

-Fin des travaux d'interconnexion des réseaux d'eau potable prévue dans le Schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable « ST RENAN 1 » en partenariat avec Brest Métropole et la communauté de communes du Pays d'Iroise qui participent au financement. 500 k€ TTC



- Mise en œuvre d'une filière de traitement et de valorisation des boues (terres de décantation) produites par l'usine d'eau potable 305 k€ TTC
- Entretien du patrimoine (Toiture des bâtiments, ...) 100 k€
- Sécurisation du réservoir de Saint Eloi 40 k€ TTC
- Sécurisation de la canalisation au passage du pont de Tréglonou 30 k€ TTC
- La réfection de l'ouvrage Grenelle de Moulin Carman (retrait du seuil et des vannages)
- Travaux de sécurisation de l'accès à la station de jaugeage
- Renouvellement du réseau de transport 100 k€ TTC

### **Fonctionnement**

- Curage des bassins de la prise d'eau de Baniguel et le Diagnostic des berges des réserves d'eau brute 100 k€ TTC
- Etude sur le traitement des métabolites de pesticides

## **5. Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau**

### **Montants des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité**

Néant

### **Descriptifs et montants financiers des opérations de coopération décentralisée dans le cadre de la Loi OUDIN-SANTINI**

Des critères d'attribution de subventions ont été validés par les membres du Comité Syndical le 20/11/2020 dont l'un d'entre eux précise que le versement de la subvention s'effectuera en deux fois après approbation du projet par le Bureau ou le Comité syndical (acompte d'au moins 30 % et versement du solde lorsque l'action est close).

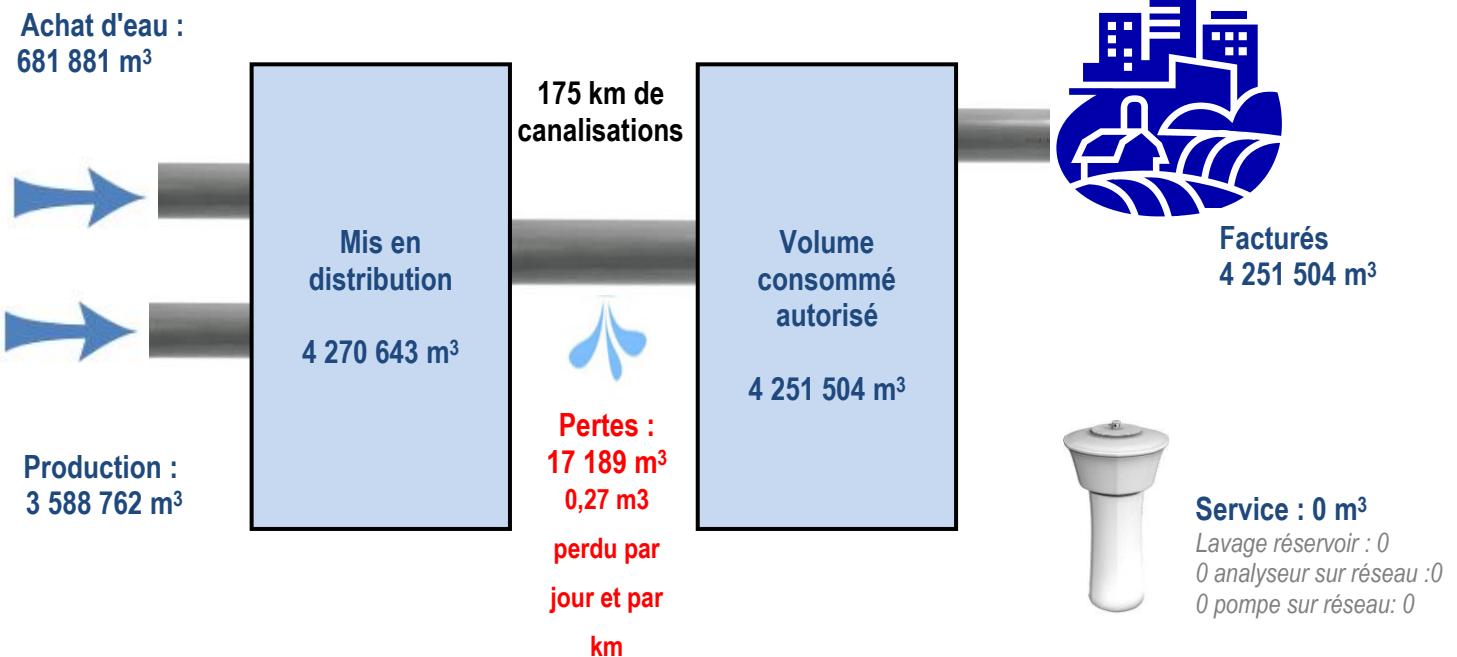
- Amitié Madagascar Bretagne Création de 6 puits et 59 bornes fontaines 1 500 €
- EBB Forage au Togo 500 €
- Echanges et Coopération Construction de 6 puits + 1 château d'eau 2 000 €
- Népal Bretagne Achat et installation du chauffe-eau, raccordements, tuyaux,... pour un orphelinat 500 €
- Vivre à Bonsomnoré Construction de latrines et installation de lave-mains 1 200 €

## **6. Information de l'agence Loire Bretagne**

L'article 161 de la loi modifie l'article L.2224-5 du CGCT, lequel impose désormais au maire/ Président de joindre à son rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable et d'assainissement, la note 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.



## CYCLE DE L'EAU POTABLE POUR L'EXERCICE 2021





## Fiche d'information qualité de l'eau 2021

Page : 1

|  |                                     |                    |
|--|-------------------------------------|--------------------|
|  | Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON_ |                    |
|  |                                     | KERLOURON_         |
|  |                                     | USINE DE KERLOURON |

| Paramètres                          | PARAM - Nom(Statistiques)  | Minimum  | Moyenne  | Maximum  | Nombre total d'analyses          | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi                        |
|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES    | Aspect (qualitatif) (-)<br>Couleur (qualitatif) (-)<br>Odeur (qualitatif) (-)<br>Saveur (qualitatif) (-)   | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                         | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                         | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                         | 14<br>14<br>14<br>14             |                           |                                  |  |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL            | Température de l'eau (°C)  | 8,50   | 13,84  | 20,40  | 14                               |                           |                                  | 25,00  |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE          | pH (unité pH)  | 7,80   | 8,04   | 8,40   | 14                               |                           | 6,50                             | 9,00   |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | Chlore combiné (mg(Cl2)/L)<br>Chlore libre (mg(Cl2)/L)<br>Chlore total (mg(Cl2)/L)   | 0,00<br>0,45<br>0,54                                 | 0,04<br>0,74<br>0,79                                 | 0,10<br>1,14<br>1,19                                 | 14<br>14<br>14                   |                           |                                  |  |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES         | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)<br>Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)<br>Bactéries coliformes /100mL-MS (n/100mL)<br>Bact. et spores sulfite-rédu./100mL (n/(100mL))<br>Entérococques /100mL-MS (n/(100mL))<br>Escherichia coli /100mL - MF (n/(100mL)) | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00         | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                           | 1,00<br>16,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00        | 12<br>12<br>12<br>12<br>12<br>12 |                           | 0,00<br>0,00                     | 0,00<br>0,00   |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES    | Coloration (mg(PtL))<br>Turbidité néphémétrique NFU (NFU)  | 0,00<br>0,12   | 0,00<br>0,18   | 0,00<br>0,28   | 12<br>12                         |                           | 15,00<br>2,00                    |  |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | Benzène (µg/L)   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 4                                |                           |                                  | 1,00   |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS   | Chlorure de vinyl monomère (µg/L)<br>Dichlorothéthane-1,2 (µg/L)<br>Tétrachlorothéthylène-1,1,2,2 (µg/L)<br>Tétrachlorothéthylène+Trichlorothéthylène (µg/L)<br>Trichlorothéthylène (µg/L)   | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                 | 4<br>4<br>4<br>4<br>4            |                           |                                  | 0,50<br>3,00<br>10,00<br>10,00<br>10,00              |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES    | Anatoxine A totale (µg/L)<br>Cylindrospermopine totale (µg/L)<br>Microcystine-LR totale (µg/L)<br>Microcystine-RR totale (µg/L)<br>Microcystine-YR totale (µg/L)<br>Saxitoxine totale (µg/L)<br>Somme des microcystines analysées (µg/L)                                 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 | 6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6  |                           |                                  | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |

Page : 2

|  |                                     |                    |
|--|-------------------------------------|--------------------|
|  | Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON_ |                    |
|  |                                     | KERLOURON_         |
|  |                                     | USINE DE KERLOURON |

| Paramètres                          | PARAM - Nom(Statistiques)   | Minimum   | Moyenne   | Maximum   | Nombre total d'analyses                              | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi |
|-------------------------------------|---|---|---|---|--|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE          | Carbonates (mg(CO3)/L)<br>Équilibre calco-carbonique 0/1/2/3/4 (-)<br>Essai marbre TAC (*)<br>Essai marbre TH (*)<br>Hydrogénocarbonates (mg/L)<br>pH d'équilibre à la 1 <sup>re</sup> échantillon (unité pH)<br>pH (unité pH)<br>Titre alcalimétrique complet (*)<br>Titre alcalimétrique (*)<br>Titre hydrotométrique (*) | 0,00<br>1,00<br>5,80<br>10,50<br>67,10<br>8,15<br>7,80<br>5,50<br>0,00<br>11,00 | 0,45<br>3,25<br>8,58<br>13,18<br>102,14<br>8,28<br>8,12<br>8,40<br>11,30<br>0,04<br>13,25 | 2,40<br>4,00<br>11,00<br>14,90<br>133,00<br>8,50<br>8,40<br>6,10<br>17,00 | 12<br>4<br>4<br>4<br>12<br>4<br>12<br>12<br>12<br>12 | 3                         | 1,00<br>6,50                     | 2,00<br>9,00                  |
| FER ET MANGANESE                    | Fer total (µg/L)<br>Manganèse total (µg/L)  | 0,00<br>0,00  | 1,66<br>0,21  | 0,50<br>2,10  | 10<br>10   |                           | 200,00<br>50,00                  |                               |
| MINERALISATION                      | Calcium (mg/L)<br>Chlorures (mg/L)<br>Conductivité à 25°C (µS/cm)<br>Magnésium (mg/L)<br>Potassium (mg/L)<br>Sodium (mg/L)<br>Sulfates (mg/L)   | 29,40<br>37,00<br>374,00<br>5,39<br>3,20<br>27,50<br>34,00                      | 40,03<br>51,75<br>486,58<br>7,15<br>4,25<br>44,60<br>53,33                                | 49,40<br>67,00<br>566,00<br>8,39<br>6,10<br>79,60<br>100,00               | 4<br>12<br>12  |                           | 200,00<br>250,00<br>1 100,00     |                               |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | Aluminium total µg/L (µg/L)<br>Arsenic (µg/L)<br>Baryum (mg/L)<br>Bore mg/L (mg/L)<br>Cyanures totaux (µg(CNj)/L)<br>Fluorures mg/L (mg/L)<br>Mercure (µg/L)<br>Sélénium (µg/L)   | 45,00<br>0,00<br>0,01<br>0,02<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00                   | 77,00<br>0,00<br>0,02<br>0,02<br>0,00<br>0,03<br>0,00<br>0,00                             | 125,00<br>0,00<br>0,02<br>0,03<br>0,00<br>0,07<br>0,00<br>0,00            | 10<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4                |                           | 200,00<br>0,70                   |                               |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES      | Carbone organique total (mg(C)/L)   | 0,39  | 0,80  | 2,10  | 12   | 1                         |                                  | 2,00                          |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES     | Ammonium (en NH4) (mg/L)<br>Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)<br>Nitrates (en NO3) (mg/L)<br>Nitrites (en NO2) (mg/L)   | 0,00<br>0,28<br>14,00<br>0,00   | 0,00<br>0,47<br>23,58<br>0,00   | 0,00<br>0,72<br>36,00<br>0,00   | 12<br>12<br>12<br>12                                 |                           | 0,10                             |                               |
| PARAMETRES LIÉS A LA RADIOPAUVITÉ   | Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)   | 0,00  | 0,01  | 0,05  | 4  |                           |                                  |                               |



Page : 3

## Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON\_

## KERLOURON\_

## USINE DE KERLOURON

| Paramètres  | PARAM - Nom(Statistiques)                  | Minimum | Moyenne | Maximum | Nombre total d'analyses | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi |
|---|--|---------|---------|---------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE                      | Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)    | 0,09    | 0,12    | 0,17    | 4                       |                           |                                  |                               |
|   | Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)       | 0,00    | 0,21    | 0,37    | 4                       |                           |                                  |                               |
|   | Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L) | 0,00    | 0,11    | 0,20    | 4                       |                           |                                  |                               |
|   | Activité Tritium (3H) (Bq/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 4                       |                           |                                  |                               |
|   | Dose indicative (mSv/a)                    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 4                       |                           | 100,00<br>0,10                   |                               |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION                            | Bromates (µg/L)                            | 0,00    | 0,50    | 2,00    | 4                       |                           |                                  | 10,00                         |
|   | Bromoforme (µg/L)                          | 2,20    | 5,30    | 9,70    | 4                       |                           |                                  | 100,00                        |
|   | Chlorodibromométhane (µg/L)                | 2,00    | 5,55    | 9,10    | 4                       |                           |                                  | 100,00                        |
|   | Chloroforme (µg/L)                         | 0,00    | 2,40    | 8,50    | 4                       |                           |                                  | 100,00                        |
|   | Dichloromonobromométhane (µg/L)            | 0,80    | 3,40    | 8,90    | 4                       |                           |                                  | 100,00                        |
| MÉTABOLITES PERTINENTS                                  | Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)      | 5,00    | 16,65   | 28,80   | 4                       |                           |                                  | 100,00                        |
|   | 2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Atrazine-2-hydroxy (µg/L)                  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Atrazine-déisopropyl (µg/L)                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Atrazine déséthyl (µg/L)                   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | ESA metolachlore (µg/L)                    | 0,04    | 0,11    | 0,23    | 10                      | 3                         |                                  | 0,10                          |
|   | Hydroxyterbutylazine (µg/L)                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | OXA alachlore (µg/L)                       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Simazine hydroxy (µg/L)                    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Terbutylazin déséthyl (µg/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|   |  |         |         |         |                         |                           |                                  |                               |

Page : 4

## Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON\_

## KERLOURON\_

## USINE DE KERLOURON

| Paramètres  | PARAM - Nom(Statistiques)             | Minimum | Moyenne | Maximum | Nombre total d'analyses | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi |
|---|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | Desmethyl-pirimicarb (µg/L)           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | Heptachlore époxide cis (µg/L)        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,03                          |
|   | Heptachlore époxide trans (µg/L)      | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,03                          |
|   | Heptachlore époxide (µg/L)            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,03                          |
|   | Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)          | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS                              | Ioxynil (µg/L)                        | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|   | N,N-diméthyl-N-phénylsulfamide (µg/L) | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | N,N-Diméthyltolysulfamid (µg/L)       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | SAA Acétochlore (µg/L)                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|   | ESA acetochlore (µg/L)                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  |                               |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...                      | ESA alachlore (µg/L)                  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  |                               |
|   | ESA metazachlore (µg/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  |                               |
|   | OXA acetochlore (µg/L)                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  |                               |
|   | OXA metazachlore (µg/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  |                               |
|   | OXA metolachlore (µg/L)               | 0,00    | 0,00    | 0,02    | 8                       |                           |                                  |                               |
|   |                                       |         |         |         |                         |                           |                                  |                               |



Page : 5

## Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON\_

## KERLOURON\_

## USINE DE KERLOURON

| Paramètres                         |   | PARAM - Nom(Statistiques) |  | Minimum | Moyenne | Maximum | Nombre total d'analyses | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi |
|------------------------------------|---|---------------------------|--|---------|---------|---------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | Tébutam ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES           | 2,4-DB ( $\mu\text{g/L}$ )                    |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | 2,4-D ( $\mu\text{g/L}$ )                     |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | 2,4-MCPA ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | 2,4-MCPB ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Dichlorprop ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Mécoprop ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES CARBAMATES              | Triclopyr ( $\mu\text{g/L}$ )                 |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Asulame ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Carbaryl ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Carbendazime ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Carbétamide ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Carbofuran ( $\mu\text{g/L}$ )                |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Chlorprophame ( $\mu\text{g/L}$ )             |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Propamocarbe ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Prosulfocarbe ( $\mu\text{g/L}$ )             |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Pyrimicarbe ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Thiophanate méthyl ( $\mu\text{g/L}$ )        |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES DIVERS                  |   |                           |  |         |         |         |                         |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | 2,4-D-isopropyl ester ( $\mu\text{g/L}$ )     |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Acétamiprid ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Aclonifen ( $\mu\text{g/L}$ )                 |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Anthraquinone (pesticide) ( $\mu\text{g/L}$ ) |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Benfuraline ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Benoxaor ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Bentazone ( $\mu\text{g/L}$ )                 |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Bifenox ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Bixafen ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Bromacil ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Chlorantraniliprole ( $\mu\text{g/L}$ )       |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Chloridazone ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Chloromequat ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Chlorothalonil ( $\mu\text{g/L}$ )            |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Clethodimine ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                                    | Clomazone ( $\mu\text{g/L}$ )                 |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |

Page : 8

## Bilan 2021 de SYNDICAT DU BAS-LEON\_

## KERLOURON\_

## USINE DE KERLOURON

| Paramètres               |  | PARAM - Nom(Statistiques) |  | Minimum | Moyenne | Maximum | Nombre total d'analyses | Hors exigences de qualité | Référence de qualité mini - maxi | Limite de qualité mini - maxi |
|--------------------------|--|---------------------------|--|---------|---------|---------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | Endosulfan total ( $\mu\text{g/L}$ )           |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,01    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | HCH alpha+beta+delta+gamma ( $\mu\text{g/L}$ ) |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | HCH alpha ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | HCH bêta ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | HCH delta ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | HCH gamma (Indane) ( $\mu\text{g/L}$ )         |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Heptachlore ( $\mu\text{g/L}$ )                |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,03                          |
| PESTICIDES STROBILURINES | Hexachlorobenzene ( $\mu\text{g/L}$ )          |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Oxadiazon ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Azoxystrobine ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Dimoxystrobine ( $\mu\text{g/L}$ )             |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | Kresoxim-méthyle ( $\mu\text{g/L}$ )           |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Pyradostrobine ( $\mu\text{g/L}$ )             |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Amidosulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Foramsulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Mésosulfuron-méthyl ( $\mu\text{g/L}$ )        |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Metsulfuron méthy (ug/L)                       |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Nicosulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Prosulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )                |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Sulfosulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Trifensulfuron méthyl ( $\mu\text{g/L}$ )      |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
| PESTICIDES TRIAZINES     | Tribenuron-méthy ( $\mu\text{g/L}$ )           |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8                       |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Triflusulfuron-méthy ( $\mu\text{g/L}$ )       |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Tritosulfuron ( $\mu\text{g/L}$ )              |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Améthryne ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Atrazine ( $\mu\text{g/L}$ )                   |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Cybutryne ( $\mu\text{g/L}$ )                  |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Flufenacet ( $\mu\text{g/L}$ )                 |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |
|                          | Métramitrone ( $\mu\text{g/L}$ )               |                           |  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10                      |                           |                                  | 0,10                          |



## 7 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

## KERLOURON\_

| Date Prélèvement | Lieu du Prélèvement           | Paramètre                           | Valeur mesurée | Exigence de qualité non respectée                 |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|---|
| 01/03/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 4 SANS OBJET   | (référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 ) |
| 03/11/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | Carbone organique total             | 2,1 mg/CYL     | (référence de qualité maximale : 2 )              |
| 03/11/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 4 SANS OBJET   | (référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 ) |
| 03/11/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | ESA metolachlore                    | 0,190 µg/L     | (Limite de qualité maximale : 0,1 )               |
| 06/05/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 4 SANS OBJET   | (référence de qualité minimale : 1 maximale : 2 ) |
| 06/05/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | ESA metolachlore                    | 0,225 µg/L     | (Limite de qualité maximale : 0,1 )               |
| 26/05/2021       | KERNILIS (USINE DE KERLOURON) | ESA metolachlore                    | 0,180 µg/L     | (Limite de qualité maximale : 0,1 )               |

\* Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = << eau incrustante >>, 1 = << eau légèrement incrustante >>, 2 = << eau à l'équilibre >>, 3 = << eau légèrement agressive >>, et 4 = << eau agressive >>.

## Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

| Paramètres microbiologiques  |                                      |                    | Paramètres physico-chimiques |                                      |                    |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Nombre total de prélèvements | Nombre de prélèvements non conformes | Taux de conformité | Nombre total de prélèvements | Nombre de prélèvements non conformes | Taux de conformité |
| 12,00                        |                                      | 100,00 %           | 14,00                        | 3,00                                 | 78,57 %            |