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
2019

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 et le taux de dilution éventuel avec les ressources propres des adhérents.

Adhérent du SMBL	Communes desservies	POPULATION INSEE 2017 en vigueur au 01/01/2020
CCPA	BOURG-BLANC, COAT MEAL, LANDEDA, LANNILIS, LE DRENNEC, LOC BREVALAIRE, PLABENNEC, PLOUGUERNEAU, PLOUGUIN, TREGLONOU, LAMPAUL-PLOUDALMEZEAU, SAINT-PABU	41 028
CCPI	MILIZAC-GUIPRONVEL PLOUDALMEZEAU BRELES, LANDUNVEZ, LANILDUT, PLOURIN, PORSPODER	17 132
BRIGNOGAN	BRIGNOGNAN	735
GUISSENY	GUISSENY	2009
KERLOUAN	KERLOUAN	2119

KERNILIS	KERNILIS	1453
KERNOUES	KERNOUES	685
LANARVILY	LANARVILY	421
LE FOLGOET	LE FOLGOET	3187
LESNEVEN	LESNEVEN	7311
PLOUDANIEL	PLOUDANIEL	3709
PLOUVIEN	PLOUVIEN	3 766
SAINT FREGANT	SAINT FREGANT	823
SAINT MEEN	SAINT MEEN	917
SIE PLOUIDER	GOULVEN, PLOUIDER, PLOUNEOUR-TREZ	3499
SIE SPERNEL	KERSAINT-PLABENNEC, SAINT-DIVY,SAINT-THONAN	4805
TREFLEZ	TREFLEZ	958
TREGARANTEC	TREGARANTEC	601

La Communauté Lesneven - Côte des Légendes exercera la compétence eau potable à partir du 1/1/2020

La population desservie est de 95 158 habitants

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

Le Délégataire est **SUEZ** depuis le 1er janvier 2017, en application d'un contrat d'affermage.

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°1 au contrat de Délégation du Service d'eau potable a pris effet au 1er avril 2019.
Il modifie la concentration maximale en Nitrates de l'eau traitée en la portant de 12 mg/l à 25 mg/l et il constate le démarrage de la nouvelle filière de traitement au 1er avril 2019.

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

Population des communes du syndicat (INSEE 2017)	**95 158**
Volumes facturés aux Collectivités (m³)	**3 297 575 m³**
Volumes produits (m³)	**3 349 910 m³**
Volumes importés (m³)	**(109 180) m³**

Commentaire :

On notera que pendant les travaux de l'usine de Kerlouron en 2019, 109 810 m3 ont été importés à Eau du Ponant.

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

Les volumes facturés aux collectivités adhérentes ont baissé d'un peu plus de 60 000 m³ entre 2018 et 2019 soit une l'évolution de - 2 %. Cet écart provient en partie d'un décalage de la relève de décembre 2019.

		2016	2017	2018	2019	
Adhérent du SMBL	**Communes desservies**	**VOLUME VENDU**	**VOLUME VENDU**	**VOLUME VENDU**	**VOLUME VENDU**	**2019/2018**
CCPA	BOURG-BLANC	17 599	33 144	52 973	70 771	34%
	COAT MEAL	33 793	30 573	30 200	30 190	0%
	LANDEDA	153 062	104 237	94 134	106 041	13%
	LANNILIS	231 989	207 357	180 201	176 916	-2%
	LE DRENNEC	142 457	144 639	143 357	137 363	-4%
	LOC BREVALAIRE	8 258	8 448	9 123	8 330	-9%
	PLABENNEC	193 247	152 235	192 154	198 046	3%
	PLOUGUERNEAU	388 220	340 160	336 115	343 280	2%
	PLOUGUIN	91 802	83 005	72 078	99 072	37%
	TREGLONOU	40 103	40 840	38 740	33 627	-13%
	LAMPAUL-PLOUDALMEZEAU, SAINT-PABU	42 017	23 483	31 972	41 201	29%
		1 342 547	*1 168 121*	*1 181 047*	*1 244 837*	*5%*
CCPI	MILIZAC-GUIPRONVEL	77 323	94 912	139 494	120 477	-14%
	PLOUDALMEZEAU	330 898	310 172	322 538	362 012	12%
	BRELES, LANDUNVEZ,LANILDUT,PLOURIN,PORSPODER	4 417	4 620	7 757	4 434	-43%
		412 638	*409 704*	*469 789*	*486 923*	*4%*
BRIGNOGAN	BRIGNOGNAN	66 773	66 474	66 483	69 502	5%
GUISSENY	GUISSENY	102 063	127 169	116 335	176 276	52%
KERLOUAN	KERLOUAN	134 728	136 887	132 723	137 479	4%
KERNILIS	KERNILIS	14 080	17 175	20 680	21 103	2%
KERNOUES	KERNOUES	2 732	6 518	4 258	0 *	-100%
LANARVILY	LANARVILY	19 098	14 363	16 317	16 940	4%
LE FOLGOET	LE FOLGOET	16 696	39 561	20 518	0 *	-100%

LESNEVEN	LESNEVEN	44 433	116 560	62 917	75 679	20%
PLOUDANIEL	PLOUDANIEL	308 795	371 559	416 290	296 613	-29%
PLOUVIEN	PLOUVIEN	264 189	320 149	347 895	346 949	0%
SAINT FREGANT	SAINT FREGANT	65 682	64 367	65 568	0 **	-100%
SAINT MEEN	SAINT MEEN	27 364	31 960	34 146	33 805	-1%
SIE PLOUIDER	GOULVEN,PLOUIDER,PLOUNEOUR-TREZ	215 048	232 564	232 659	226 092	-3%
SIE SPERNEL	KERSAINT-PLABENNEC,SAINT-DIVY,SAINT-THONAN	70 505	80 461	85 520	76 015	-11%
TREFLEZ	TREFLEZ	63 589	66 884	62 934	68 102	8%
TREGARANTEC	TREGARANTEC	28 598	28 252	27 695	21 260	-23%
		3 199 558	**3 298 728**	**3 363 774**	**3 297 575**	**-2,0%**

* Le Folgoet et Kernoes intégré à Lesneven
** Saint Frégant intégré à Guisseny

GÉTUDES CONSULTANTS

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

Ressource et implantation	Nature de la ressource	Débit nominal	Volume prélevé 2018	Volume prélevé 2019
L'Aber Wrac'h Prise d'eau de Baniguel Usine de Kerlouron Kernilis	Eau de surface	12 000 m³/j	3 738 250 m³	3 883 410 m³
			Volume produit 2018	**Volume produit 2019**
			3 482 782 m³	3 349 910 m³

Commentaire :
100 % 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.
Près de 535 000 m³ (14 %) des volumes prélevés ne sont pas distribués et correspondent aux eaux de services de l'usine (Purges de boues, eau de lavage des filtres et résines, …). Ces volumes perdus ont sensiblement augmenté depuis 2017 (10%).

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 : 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

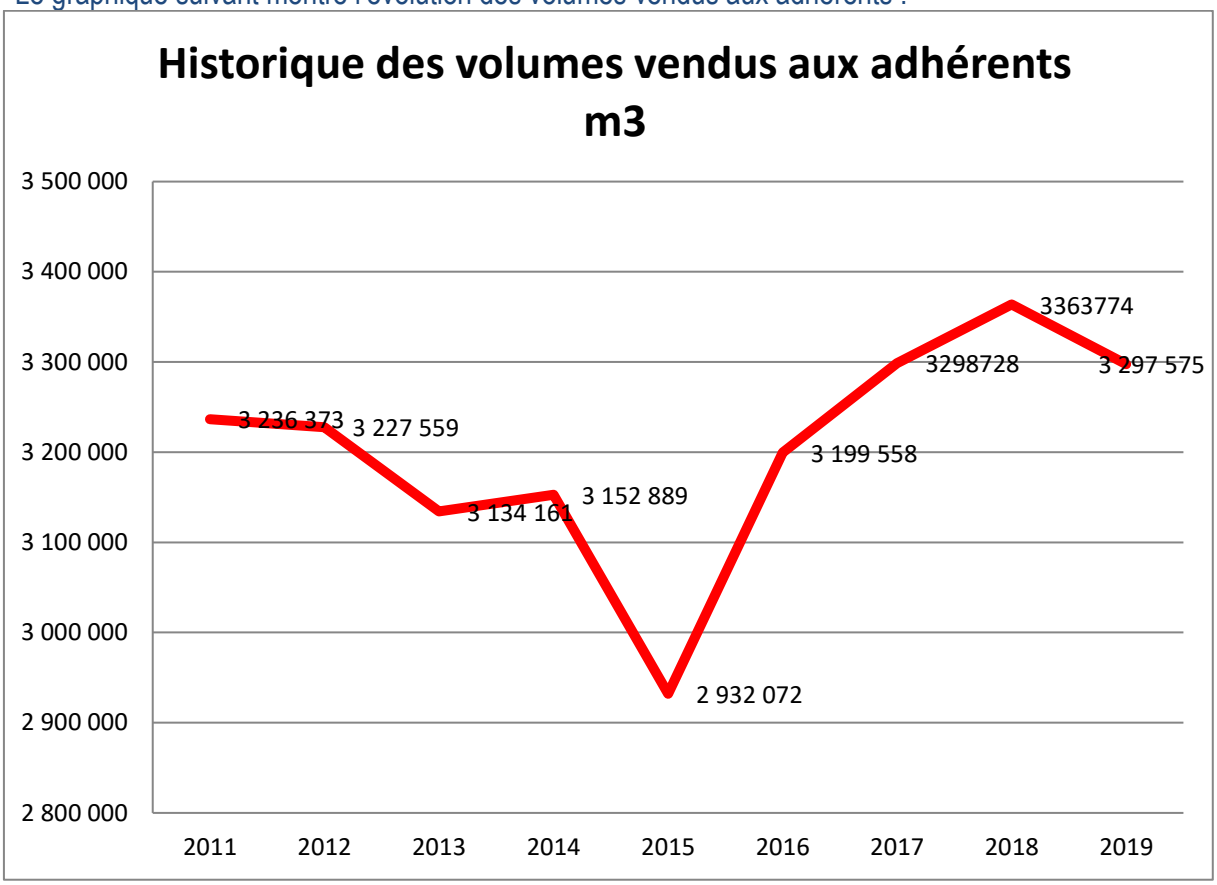
Néant

Commentaire :

Le syndicat dispose d'une convention d'échange d'eau avec la structure voisine de Brest Métropole et a importé de l'eau en 2019. Des conventions en cours de mises à jour définissent les modalités de transit par le réseau du SMBL de l'eau en provenance de Brest Métropole à destination de Saint-Renan et de l'ex SIE de Chenal du four.
A partir de 2020, le syndicat prendra en charge la totalité des volumes distribués sur St Renan et l'ex SIE de Chenal du four à partir de l'importation de Ty Colo.

Volumes vendus au cours de l'exercice

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



Commentaire : en 2019, les volumes vendus aux collectivités se stabilisent autour de 3 300 000 m³.

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.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Transport et interconnexion (ml)	180 572	180 572	180 572	180 569	175 388	175 436
Points de livraison	34	34	34	33	33	33
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.

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

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

	2015	2016	2017	2018	2019
Linéaire renouvelé / an (ml)	0	0	0	0	0
Cumul linéaire renouvelé (ml)					0
Taux moyen de renouvellement					**0.0 %**

Taux de renouvellement = 0.0 %

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 va engager un diagnostic patrimonial suivi d'un schéma directeur dont les conclusions connues en 2018 n'ont pas indiqué d'urgence de renouvellement du réseau.

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

type de tarification	monôme (une seule part variable par mètre-cube)
fréquence de facturation	Trimestrielle
délibération sur le tarif définitif	**28 mars 2019**

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

Tarifs en euros	Tarif 2014	Tarif 2015	Tarif 2016	Tarif 2017	Tarif 2018	Tarif 2019 Nlle Usin	Tarif provisoire 2020
Part Délégataire							
Part fixe (St Renan + Brélès)	14682	14 789	14 898	14 658	14 810	15 103	0
Part variable par m³	0,4320	0,4502	0,435	0,3792	0,3802	0,4049	0,4599*
Taxes							
TVA taux	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%
Total Taxes par m³	0,024	0,0248	0,0239	0,0209	0,0209	0,0223	0,0221
Total TTC par m3	**0,4557**	**0,4750**	**0,4589**	**0,4001**	**0,4011**	**0,4272**	**0,4246**
Evolution n / n-1			-3,5 %	-12,8 %	+2,5 %	+6,5 %	
Participation payée par les Collectivités adhérentes	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Part variable par habitant	3.42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,58	2,2126
Part variable par abonnés	6.70	6,77	6,84	6,84	6,615	6,9311	6,1411
Part variable par m3	0.095	0,096	0,1045	0,1045	0,0933	0,09605	0,1227

** Tarif provisoire sur la base d'une teneur en Nitrates de 40 mg/l dans l'Aber Wrac'h*

Commentaire : A la suite du démarrage de la nouvelle usine et de la prise en charge des achats d'eau à Ty Colo pour alimenter la CCPI, le tarif 2020 du Délégataire a progressé.
Le tarif 2020 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 prévus en 2019/2021. La redevance prélèvement perçue par l'agence de l'eau est désormais intégrée dans la part variable proportionnelle au volume pour 0,0330 €/m³.

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 2017	Recettes 2018	Recettes 2019
Produits nets pour le Délégataire	Exploitation: **1 244 115 €**	Exploitation: **1 261 401 €**	Exploitation: **1 407 397 €**
Produits nets pour le Syndicat	Participation aux charges : **980 800 €** Loyers. : **14 805 €**	Participation aux charges : : **996 163 €** Loyers. : **18 429 €**	Participation aux charges : : **1 041 523 €** 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 5000habitants ou produit plus de 1000m3/j.

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

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

	2016	2017	2018	2019
Nombre total de bilans microbiologiques	13	14	12	13
Nombre de bilans microbiologiques non conformes	0	0	0	0
Indice de conformité microbiologique	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**
Nombre total de bilans physico-chimiques	22	14	12	20
Nombre de bilans physico-chimiques non conformes	0	1	0	0
Indice de conformité physico-chimique	**100%**	**93%**	**100%**	**100%**

Commentaire :
Pour la huitième année consécutive, les teneurs en nitrates dans l'eau brute sont conformes. Elles baissent régulièrement avec une valeur maxi de 40 mg/l et une concentration moyenne de 30 mg/l en 2019.
On notera cependant un dépassement aux références de qualité de l'eau traitée, sur le paramètre équilibre calco-carbonique le 20 mars 2019. La nouvelle filière de traitement en cours de construction permettra de prendre en compte ces dépassement.

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

Il est rappelé que les informations permettant de calculer cet indicateur ne sont plus les mêmes à compter de l'exercice 2013. Ceci empêchant toute comparaison avec les exercices précédents.

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 ou 120 (pour les services ayant la mission distribution), 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,* ***pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux****, 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*	10
+ 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 = 90 / 100

Commentaire : l'indice de connaissance n'est pas justifié par le Délégataire qui annonce une valeur erratique de 146/100.
S'agissant d'un syndicat de production, l'indice maximal est de 100 points et non de 120 points.

Les Grenelle de l'Environnement et le décret n°2012-97 du 27 janvier 2012 imposent depuis le 31 décembre 2013 la réalisation d'un descriptif détaillé des réseaux des services publics d'eau potable et d'assainissement collectif, et, pour l'eau potable, un plan d'action pour la réduction des pertes d'eau du réseau de distribution.

Le décret 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 canalisation.

Attention : l'Agence de l'Eau peut conditionner l'octroi de subventions ou la majoration de taux de redevances en fonction du niveau de respect de ces nouvelles obligations.

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

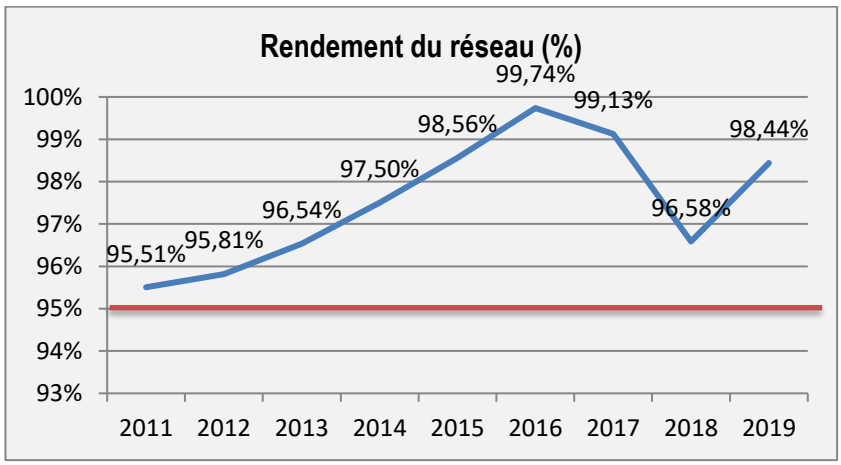
Le rendement du réseau s'intéresse à la part des volumes introduits dans le réseau qui est effectivement facturée aux collectivités
Pour les volumes de service (Vs) et pour travaux (Vt) sont autorisés :

•Les volumes de nettoyage des réservoirs, avec un maximum de 1/3 du volume total de l'ouvrage soit 0 m³/3 = 0 m³;
•Les volumes d'alimentation des analyseurs sur les réservoirs, avec un maximum de 600 m³/an et par analyseur soit 0 m³ ;
•Les volumes d'alimentation des presses étoupes des pompes de surpression, avec un maximum de 90 m³/an et par pompe soit 0 m³ ;
•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.

$$rendement\ du\ réseau = \frac{Vfacturés + Vservices + Vtravaux}{Vproduits + Vachetés}\ x\ 100$$

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vf	3 227 559	3 134 161	3 152 889	2 932 072	3 455 065	3 298 728	3 455 065	3 297 575
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0
Vs	0	0	0	0	0	0	0	0
Vp	3 368 540	3 246 580	3 233 790	2 974 990	3 466 170	3 327 820	3 466 170	3 349 910
Va	0	0	0	0	0	0	0	0
Rendement	95,81%	96,54%	97,50%	98,56%	99,68%	99,13%	96,58%	98,44%



Commentaire : Le rendement de transport a remonté à 98 %. 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 0,82 m³ 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 : **965 353 €**

Subvention : **199 700 €**

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

Encours dette : 1 503 311 €
Annuité : 96 689 € capital + 22 693 € intérêts

Commentaire :

Le Syndicat a contracté fin 2018 un emprunt de 1 600 000 € sur une durée de 15 ans.

Montant des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service

Amortissements : 425 246 €
Amortissement des subventions 84 197 €

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

En 2019, la Collectivité a préparé un Plan Pluriannuel d'Investissement pour la période 2019-2020

- La réfection patrimoine/Baniguel : 300 000 €
- Réservoir de St Eloi : 36 000 €
- Travaux SDAEP : interco-Ouest / Ploudalmézeau : 5 300 000 €
- Fin des travaux usine : 1 250 000 €
- Entretien du réseau : 100 000 €

Les propositions d'amélioration du délégataire sont :

Néant

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 2019 et suivants :

-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.

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

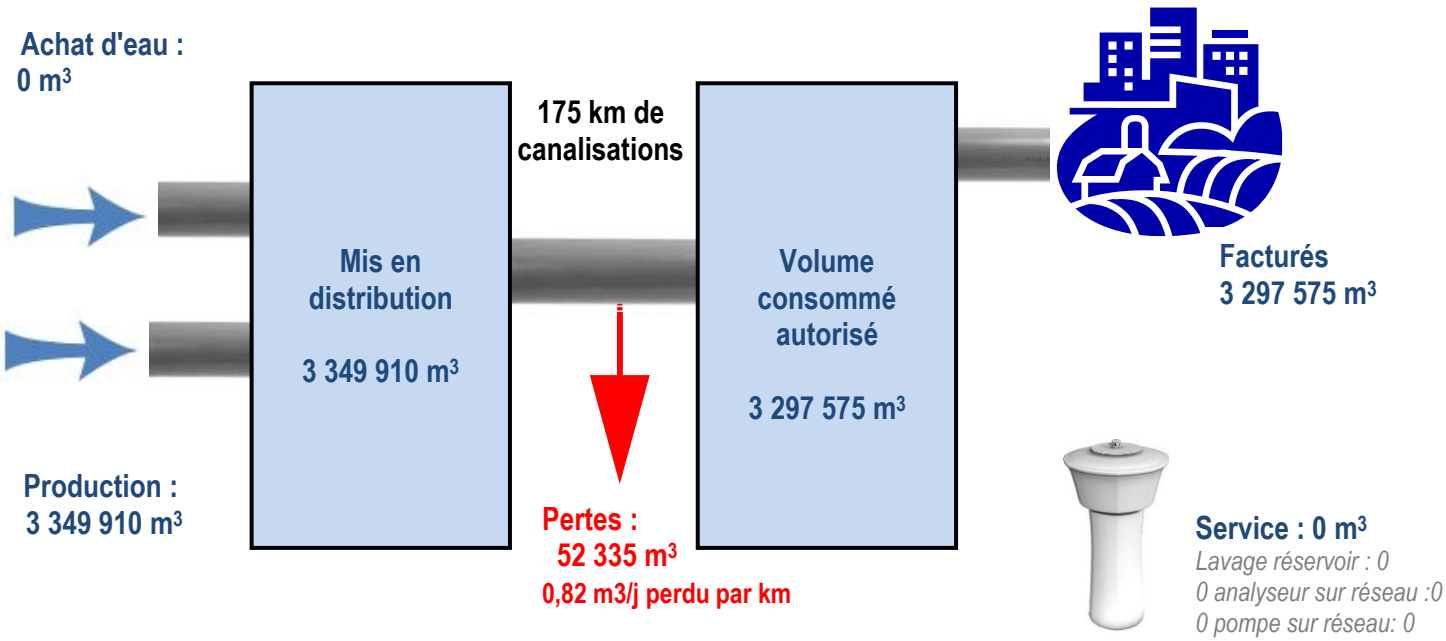
Dans le cadre des dispositions prévues par les articles L1115-1 et L1115-1-1 du CGCT, la Collectivité a prélevé sur ses ressources la somme de 11 000,00 € au profit de :

- Association Amitié Madagascar Bretagne : 3 500.00€
- Association Echanges et Coopération: 3 500.00€
- Enfant du Mékong : 1 000.00€
- Vivre à Bossomnoré : 1 500.00€
- Népal Bretagne : 1 500.00€

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 2019



document élaboré avec le concours de
GÉTUDES CONSULTANTS

Fiche d'information qualité de l'eau 2019

SYNTHESE STATISTIQUE des parametres mesures sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION TTP-Page : 1/9

TTP000130PSV0000000137

Page : 1

Bilan 2019 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) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	13					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,00	14,16	19,30	13			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,40	8,02	8,30	13		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,08	0,20	13					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,30	0,92	1,60	13					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,50	1,01	1,70	13					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	5,00	13					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	13					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	13					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,38	5,00	13			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,11	0,26	0,46	13			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)	0,00	0,00	0,00	4					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION TTP-Page : 2/9

Page : 2

Bilan 2019 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)	0,00	0,18	2,40	13					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	2,00	2,50	4,00	4	1	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	7,20	8,20	9,70	4					
	Essai marbre TH (°f)	12,10	13,55	15,50	4					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	62,20	93,21	116,00	13					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,16	8,24	8,29	4					
	pH (unité pH)	7,60	8,08	8,30	13		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,10	7,67	9,50	13					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,02	0,20	13					
	Titre hydrotimétrique (°f)	9,40	12,57	20,00	13					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	5,38	13,00	4			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	35,00	41,03	48,00	4					
	Chlorures (mg/L)	49,00	72,23	91,00	13			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	355,00	473,62	543,00	13		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	5,80	6,90	7,70	4					
	Potassium (mg/L)	3,40	3,73	4,40	4					
	Sodium (mg/L)	27,00	38,75	60,00	4			200,00		
	Sulfates (mg/L)	4,80	25,89	60,00	13			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	30,00	59,75	107,00	4			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Baryum (mg/L)	0,01	0,02	0,02	4			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,01	0,02	0,03	4					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	4					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,00	0,02	0,09	4					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,70	1,03	2,00	13			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,15	0,34	0,44	13					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	7,30	16,87	22,00	13					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	4					

document élaboré avec le concours de
GÉTUDES CONSULTANTS

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 3/9

Page : 3

Bilan 2019 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	0,10	0,12	4					
	Activité béta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Activité béta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	4					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	4			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	4			0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Bromoforme (µg/L)	3,10	5,18	7,70	5					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	7,20	8,70	11,50	5					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	1,64	4,50	5					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,60	3,80	6,70	5					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	16,30	19,32	26,00	5					100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Terbuthylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 4/9

Page : 4

Bilan 2019 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 ARYLOXYACIDES	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,01	6					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

document élaboré avec le concours de
GÉTUDES CONSULTANTS

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 5/9

Page : 5

Bilan 2019 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 DIVERS	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 6/9

Page : 6

Bilan 2019 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 DIVERS	Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Endosulfan béta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH béta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

document élaboré avec le concours de
GÉTUDES CONSULTANTS

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 7/9

Page : 7

Bilan 2019 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	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métamitrone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 8/9

Page : 8

Bilan 2019 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 TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Chlorpyriphos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					0,10

1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé KERLOURON_

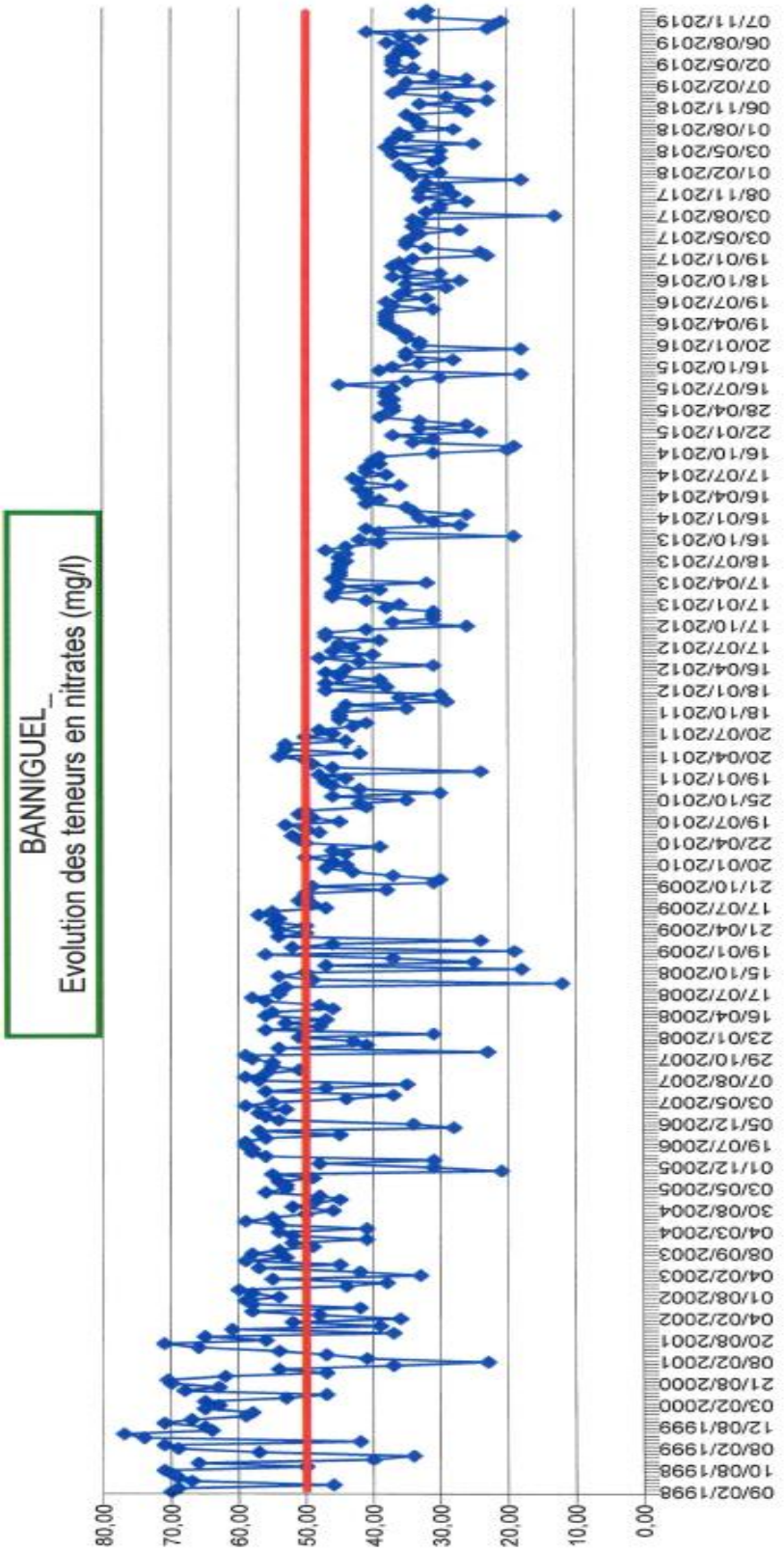
Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
20/03/2019	KERNILIS (USINE DE KERLOURON)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)

* 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
13,00		100,00 %	13,00		100,00 %

document élaboré avec le concours de
GÉTUDES CONSULTANTS


BANNIGUEL_
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
09/02/1998
10/08/1998
08/02/1999
12/08/1999
03/02/2000
21/08/2000
08/02/2001
20/08/2001
04/02/2002
01/08/2002
04/02/2003
08/09/2003
04/03/2004
30/08/2004
03/05/2005
01/12/2005
19/07/2006
05/12/2006
03/05/2007
07/08/2007
29/10/2007
23/01/2008
16/04/2008
17/07/2008
15/10/2008
19/01/2009
21/04/2009
17/07/2009
21/10/2009
20/01/2010
22/04/2010
19/07/2010
25/10/2010
19/01/2011
20/04/2011
20/07/2011
18/10/2011
18/01/2012
16/04/2012
17/07/2012
17/10/2012
17/01/2013
17/04/2013
18/07/2013
16/10/2013
16/01/2014
16/04/2014
17/07/2014
16/10/2014
22/01/2015
28/04/2015
16/07/2015
16/10/2015
20/01/2016
19/04/2016
19/07/2016
18/10/2016
19/01/2017
03/05/2017
03/08/2017
08/11/2017
01/02/2018
03/05/2018
01/08/2018
06/11/2018
07/02/2019
02/05/2019
06/08/2019
07/11/2019