

**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, TREGLOU, LAMPAUL-POUDALMEZEAU, SAINT-PABU	41 207
CCPI	MILIZAC-GUIPRONVEL POUDALMEZEAU 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, PLOUNEOUR-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 Délégataire est **SUEZ** depuis le 1^{er} 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^{er} juillet 2021. Il finalise l'intégration de la nouvelle filière de traitement sur l'usine de Kerlouron, l'arrêt de la dénitratisation 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^{er} 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
Population des communes desservies par le syndicat <i>(INSEE 2019 publié en Janvier 2022)</i>	123 075 habitants
Volumes mis en distribution (m³)	4 270 643 m³
Volumes facturés aux Collectivités (m³)	4 251 504 m³
Volumes produits (m³)	3 588 762 m³
Volumes importés (m³)	681 881 m³

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



	LESNEVEN	62 917	75 679	99 868	102 218	2%
	PLOUDANIEL	416 290	296 613	329 530	378 508	13%
	SAINT FREGANT	65 568	0	0	0	0%
	SAINT MEEN	34 146	33 805	0	0	0%
	GOULVEN,PLOUIDER,PLOUNEOUR-TREZ	232 659	226 092	168 404	255 654	52%
	TREGARANTEC	27 695	21 260	75 823	0	-100%
		1 216 589	1 074 749	1 169 577	1 193 301	2%
SIE SPERNEL	KERSAINT-PLABENNEC,SAINT-DIVY,SAINT-THONAN	85 520	76 015	80 689	86 442	7%
TREFLEZ	TREFLEZ	62 934	68 102	82 333	70 653	-14%
		3 363 774	3 611 374	4 305 689	4 251 504	-1,28%

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 Prise d'eau de Baniguel Usine de Kerlouron Kernilis	Eau de surface	12 000 m³/j	4 049 120 m³	3 660 914 m³
			Volume produit 2020	Volume produit 2021
			3 658 200 m³	3 588 762 m³

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 m³ (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 m³) et 2020 (390 920 m³). 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 :

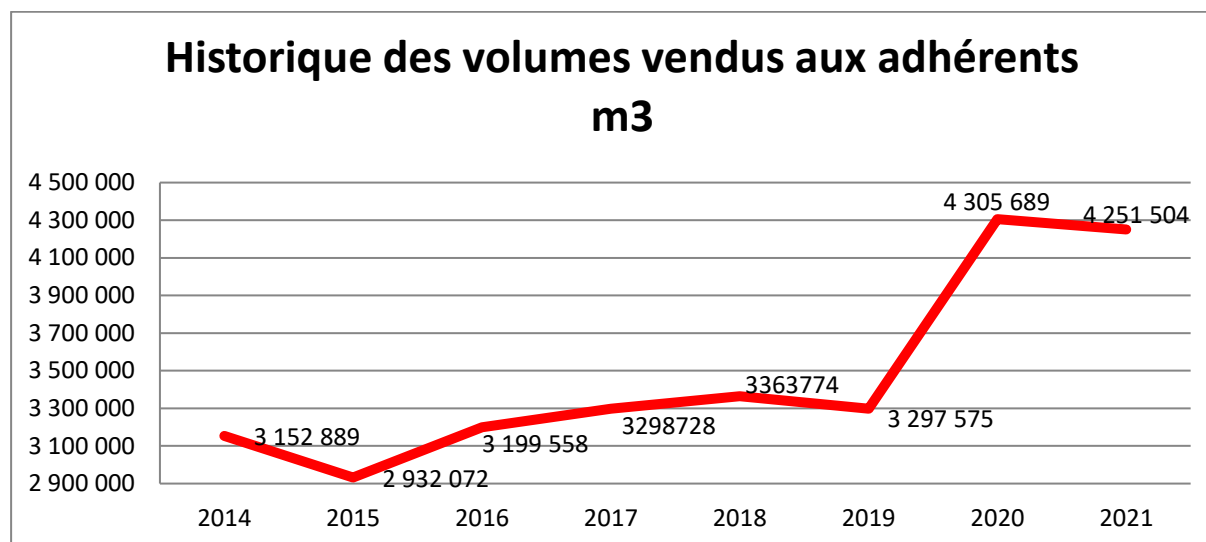
indice avancement de la protection de la ressource en eau pour la prise d'eau Pont ar Bled: 80%

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 dénitrification, 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
Taux moyen de renouvellement				0%	0%

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

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

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
Part Déléataire						
Part fixe (St Renan + Brélès)	14 898	14 658	14 810	15 103	0	0
Part variable par m ³	0,435	0,3792	0,3802	0,4049	0,4275	0,4195
Taxes						
TVA taux	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%
Total Taxes par m ³	0,0239	0,0209	0,0209	0,0223	0,0235	0,02307
Total TTC par m3	0,4589	0,4001	0,4011	0,4272	0,4510	0,4426
Evolution n / n-1		-12,8 %	+0,26 %	+6,5 %	+5,6%	-1,9%
Participation payée par les Collectivités adhérentes	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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 m3	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 Déléataire ont progressés. L'arrêt de la dénitratisation en pleine année 2021 a permis de limiter l'augmentation de la part du délégataire.

Malgré ces évolutions, en 2021, le tarif du Déléataire 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 €/m³.

Montants des recettes liées à la facturation de l'eau

Les montants présentés ci-dessous sont ceux perçus, d'une part par le Déléataire 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
Produits nets pour le Déléataire	Exploitation: 1 261 401 €	Exploitation: 1 407 397 €	Exploitation : 1 960 494 €	Exploitation : 1 766 481 €
Produits nets pour le Syndicat	Participation aux charges : 996 163 € Loyers. : 18 429 €	Participation aux charges : 1 041 523 € Loyers. : 16 080 €	Participation aux charges : 1 071 982€ Loyers : 16 100 €	Participation aux charges : 1 070 634€ 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.

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

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
Indice de conformité microbiologique	100%	100%	100%	100%	100%
Nombre total de bilans physico-chimiques	14	12	20	26	14
Nombre de bilans physico-chimiques non conformes	1	0	0	0	3
Indice de conformité physico-chimique	93%	100%	100%	100%	78,9%

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, 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	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 Délégué.
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

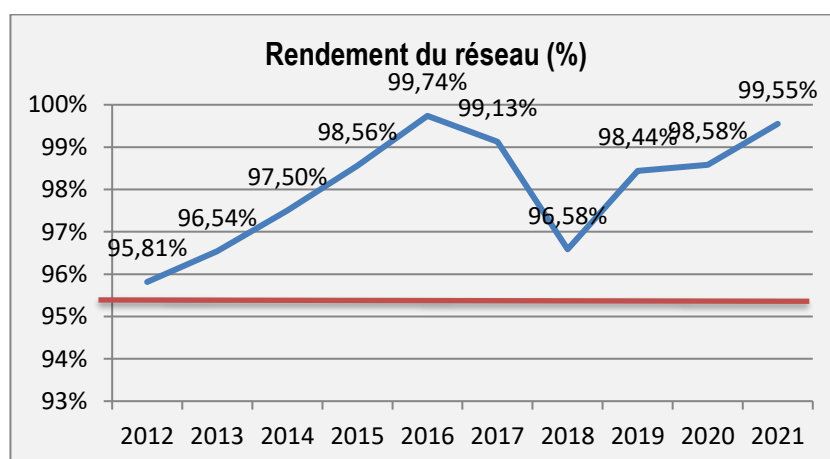
Le rendement du réseau s'intéresse à la part des volumes introduits dans le réseau qui est effectivement facturée aux collectivités
Pour les volumes de service (Vs) et pour travaux (Vt) sont autorisés :

- 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 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 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).

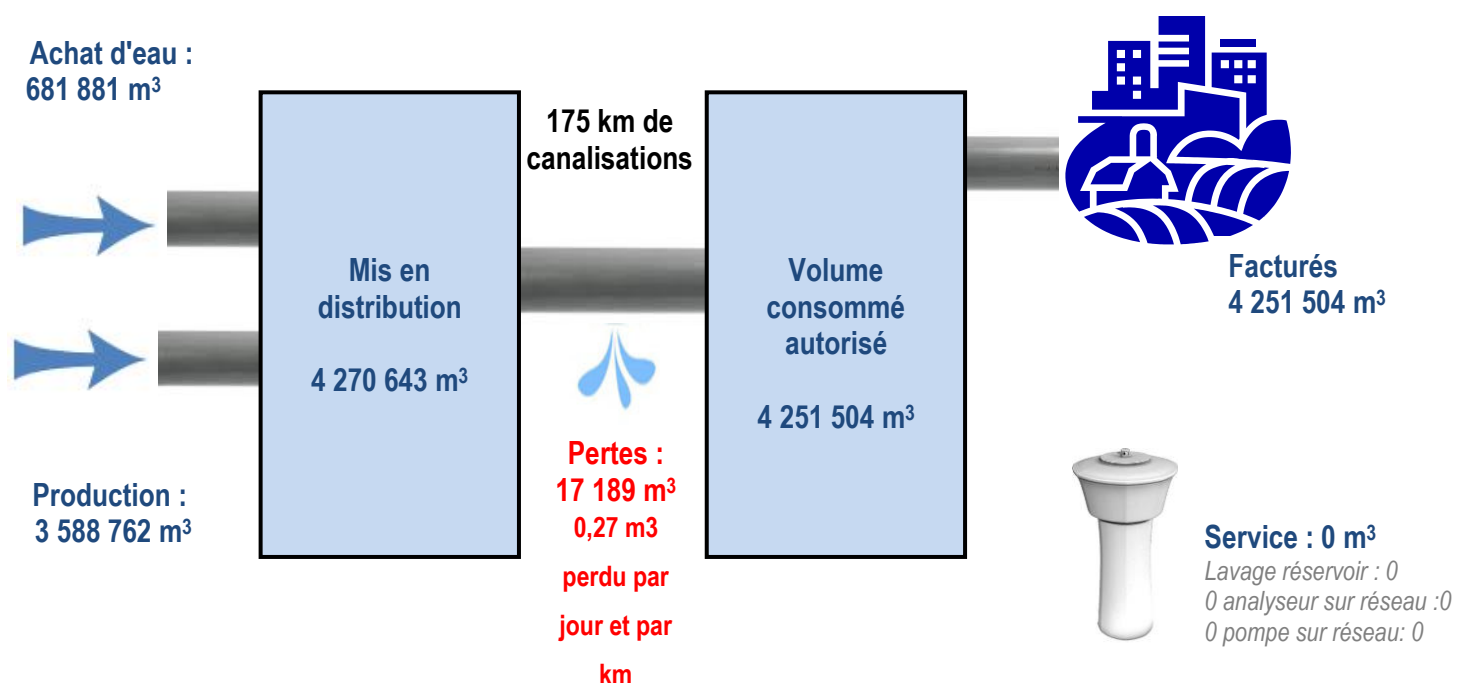
- Amitié Madagascar Bretagne Création de 6 puits et 59 bornes fontaines 1 500 €
- EBB Forage au Togo 500 €
- Echanges et Coopération Construction de 6 puits + 1 château d'eau 2 000 €
- Népal Bretagne Achat et installation du chauffe-eau, raccords, tuyaux,... pour un orphelinat 500 €
- Vivre à Bonsomnoré 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) (-)	0,00	0,00	0,00	14					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	14					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	14					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	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(Cl ₂)/L)	0,00	0,04	0,10	14					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,45	0,74	1,14	14					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,54	0,79	1,19	14					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-88h (n/mL)	0,00	-	1,00	12					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	16,00	12					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	12		0,00			
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/100mL)	0,00	-	0,00	12		0,00			
	Entérocoques /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	12					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/100mL)	0,00	-	0,00	12					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pl)/L)	0,00	0,00	0,00	12			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,12	0,18	0,28	12		2,00			
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyle 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
	Tétrachloroéthylène+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

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(CO ₃)/L)	0,00	0,45	2,40	12					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	1,00	3,25	4,00	4					
	Essai marbre TAC (°f)	5,80	8,58	11,00	4					
	Essai marbre TH (°f)	10,50	13,18	14,90	4					
	Hydrogencarbonates (mg/L)	67,10	102,14	133,00	12					
	pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon (unité pH)	8,15	8,28	8,50	4					
	pH (unité pH)	7,80	8,12	8,40	12		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,50	8,48	11,30	12					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,04	0,20	12					
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,00	13,25	17,00	12					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	1,86	9,50	10			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	0,21	2,10	10			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	29,40	40,03	49,40	4					
	Chlorures (mg/L)	37,00	51,75	67,00	12					
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	374,00	486,58	598,00	12		200,00	250,00	1 100,00	
	Magnésium (mg/L)	5,39	7,15	8,39	4					
	Potassium (mg/L)	3,20	4,25	6,10	4					
	Sodium (mg/L)	27,50	44,60	79,60	4			200,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sulfates (mg/L)	34,00	53,33	100,00	12			250,00		
	Aluminium total µg/L	45,00	77,00	125,00	10			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)	0,02	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	0,03	0,07	4					1,50
	Mercurure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					1,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4					10,00
	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,39	0,80	2,10	12			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH ₄) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,28	0,47	0,72	12					1,00
	Nitrates (en NO ₃) (mg/L)	14,00	23,58	36,00	12					50,00
	Nitrites (en NO ₂) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	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		100,00	
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	4		0,10	
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,50	2,00	4			10,00
	Bromofome (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
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	5,00	16,65	28,80	4			100,00
MÉTABOLITES PERTINENTS	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-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	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
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	2,6-Diéthylaniline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin (µg/L)	0,00	0,01	0,03	8			0,10
	2-Chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acetamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chlorothalonil-4-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	CMB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Desméthylisoproturon (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	Desméthyl-pirimicarb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	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-Dimet-tolylsulfamid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	SAA Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	ESA acetochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			
	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			
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Benalaxyl-M (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Cymoxanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Dichlorimide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Fluopicolide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Fluopyram (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	12			0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Pethoxamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Pyroxulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10



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 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Méoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Asulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Prosofocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
PESTICIDES DIVERS	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	2,4-D-isopropyl ester (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Anthraquinone (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Benfuraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Benoxacor (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Clofazone (µg/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 (µg/L)	0,00	0,00	0,01	10			0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Dimoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Pyraclostroline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Tribenuron-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	8			0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Triflusalufuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	10			0,10
	Triazoxide (µg/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(C)/L	(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 %