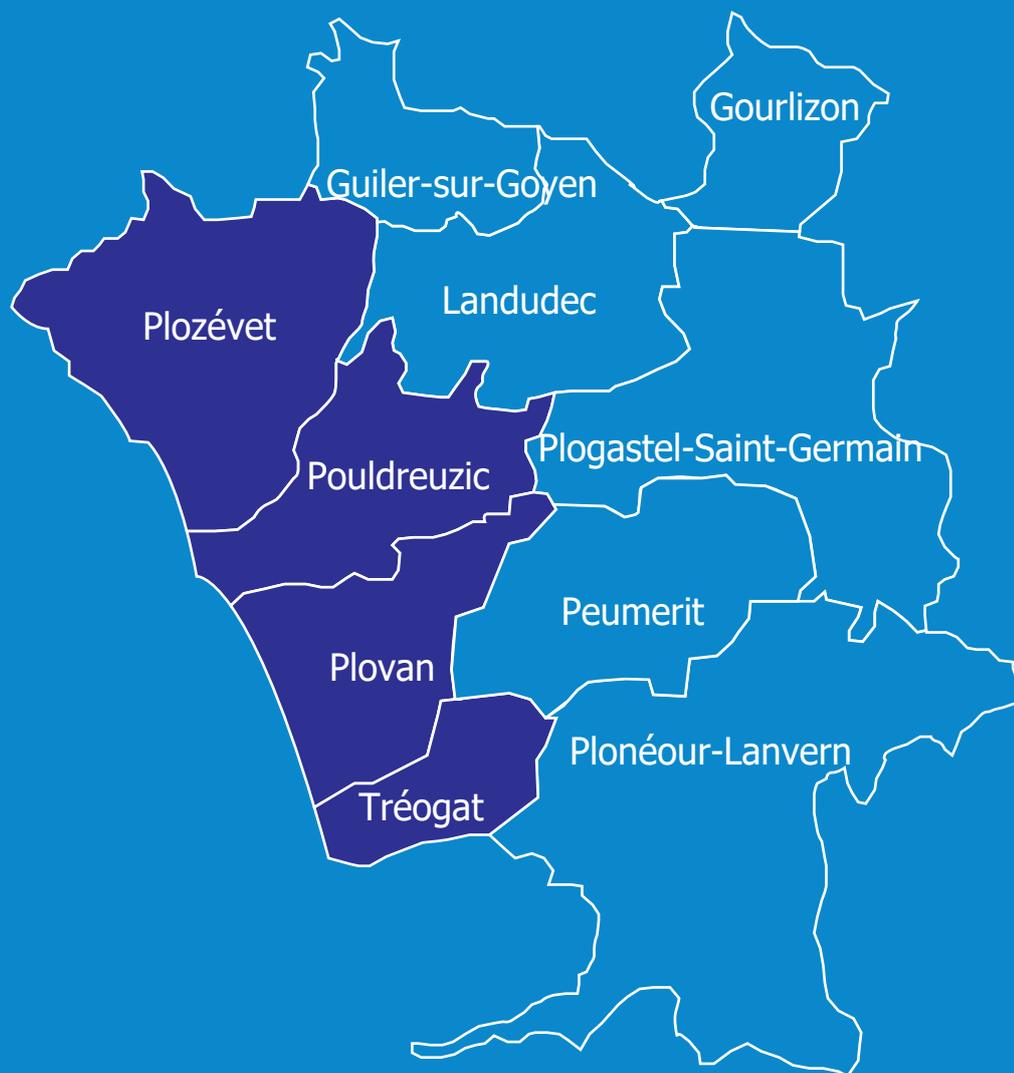


RAPPORT ANNUEL

sur le prix et la qualité du service public
de l'eau potable

2019



Audit du service public de l'eau potable des
communes de Guiler-sur-Goyen, Gourlizon,
Landudec, Peumerit et Plogastel-Saint-
Germain

Rapport d'audit du service d'eau





COMMUNES DE PLOVAN, PLOZEVET, POULDREUZIC ET TREGAT

—

**RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE DE
L'EAU POTABLE**

—

EXERCICE 2019

EDITO

Le RPQS est un document produit tous les ans par chaque service d'eau et d'assainissement pour rendre compte aux usagers du prix et de la qualité du service rendu pour l'année écoulée.

C'est un document public (dès lors qu'il a été validé par l'assemblée délibérante de la collectivité) qui répond à une exigence de transparence interne (le service rend compte annuellement à sa collectivité de tutelle et le maire ou le président présente ce rapport à son assemblée délibérante) mais également à une exigence de transparence à l'usager, lequel peut le consulter à tous moments au siège de son service.

Le RPQS a été créé par l'article 73 de la Loi n°95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de la protection de l'environnement (dite « Loi Barnier »). Cet article a été supprimé au profit de l'article L2224-5 du Code général des collectivités territoriales (CGCT). Le Décret n° 95-635 du 6 mai 1995 qui précise le contenu et les modalités de présentation du rapport a été traduit dans les articles D2224-1 à D2224-5 du CGCT. Il a été complété par le Décret n° 2007-675 du 2 mai 2007 (annexes V et VI des articles D2224-1 à D2224-3 du CGCT) qui introduit les indicateurs de performance des services.

En cas de délégation de service, le RPQS constitue un rapport distinct du rapport d'activité du délégataire (RAD), qui est lui prévu en vertu de la Loi n° 95-127 du 8 février 1995 (dite « Loi Mazeaud »), dans le cadre de la convention passée entre le délégataire (l'entreprise privée) et le délégant (la collectivité). Le Décret n° 2005-236 du 14 mars 2005 précise les dispositions réglementaires relatives au RAD : il a été traduit dans les articles R1411-7 et R1411-8 du CGCT.

Au cours de l'année 2019, les derniers grands chantiers programmés dans le cadre du schéma directeur élaboré en 2015 ont été lancés :

- La sécurisation de la commune de Plonéour Lanvern est en phase de consultation des entreprises.
- La maîtrise d'œuvre est retenue pour le renouvellement du réservoir de Kerandoaré à Plogastel Saint Germain et la réhabilitation du château d'eau de Landudec. Les travaux sur le château d'eau n'étaient pas programmés dans le cadre du schéma, mais en raison de l'avancement de la dégradation de l'ouvrage, sont devenus prioritaires.

Dans le cadre de la gestion patrimoniale, avec comme objectif la conservation d'un réseau d'eau potable caractérisé par un excellent rendement, pour gérer au mieux les ressources dans une vision de développement durable, 3,5 km de réseau ont été renouvelés soit un indice de renouvellement de 0,55 uniquement pour cette ligne budgétaire. Cet indice progressera dans les prochaines années en parallèle de l'augmentation de l'enveloppe budgétaire qui pourra y être consacré.

Également, durant l'année 2019, l'indemnisation des propriétaires et exploitants impactés par la mise en place des prescriptions pour donner suite à la Déclaration d'Utilité Publique des ressources de Saint Ronan a été réalisée. Le volet acquisition est en cours et dans l'attente de la finalisation administrative des dossiers.

Pour clôturer le bilan de l'année 2019, au cours de cette année, le travail de choix du mode de gestion des services assainissement et eau potable a débuté. Ce travail important permettra de mettre à disposition des nouveaux élus, les éléments de choix des modes de gestion.

**Le Vice-Président
en charge de l'EAU**

Michel BUREL

PREAMBULE

Ce rapport a été établi conformément aux dispositions du décret 95-635 du 6 mai 1995. Ce décret d'application de la loi Barnier du 2 février 1995 prévoit la présentation par le Président de la Communauté de Communes à son assemblée délibérante, des rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics de l'eau potable.

Il est présenté au plus tard dans les six mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné.

Les indicateurs techniques et financiers qui figurent dans ce rapport sont définis par les annexes 1 et 2 du décret.

Pour satisfaire aux dispositions de l'article L. 5211-39 du Code Général de Collectivités Territoriales, le Président de la Communauté de Communes adresse chaque année, avant le 30 septembre, aux maires des communes membres un rapport retraçant l'activité de l'établissement accompagné du compte administratif arrêté par l'organe délibérant.

Ces informations sont transmises à chaque commune. Elles devront être présentées au Conseil Municipal et faire l'objet d'une délibération qui sera affichée aux panneaux habituels.

SYNTHESE DES INDICATEURS

SERVICE PUBLIC EAU POTABLE		
Indicateurs descriptifs des services		
6 526	D101.0	Estimation du nombre d'habitants desservis
2,22 €	D102.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³
48 heures	D151.0	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés définis par le service
Indicateurs de performance		
100 %	P101.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie
100 %	P102.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques
110	P103.2B	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
86,8 %	P104.3	Rendement du réseau de distribution
0,61	P105.3	Indice linéaire des volumes non comptés
0,57	P106.3	Indice linéaire de pertes des réseaux
0,64 %	P107.2	Taux moyens de renouvellement des réseaux d'eau potable
80 %	P108.3	Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau
0 €	P109.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité
97,4 %	P152.1	Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés
0	P153.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité
0,23	P155.1	Taux de réclamation (/1000 abonnés)

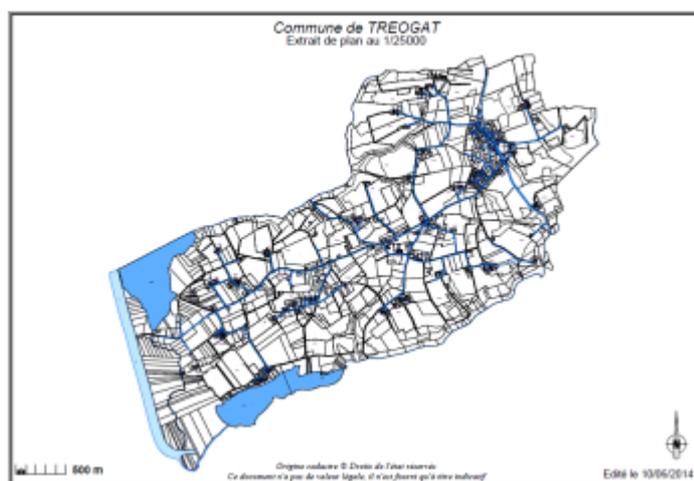
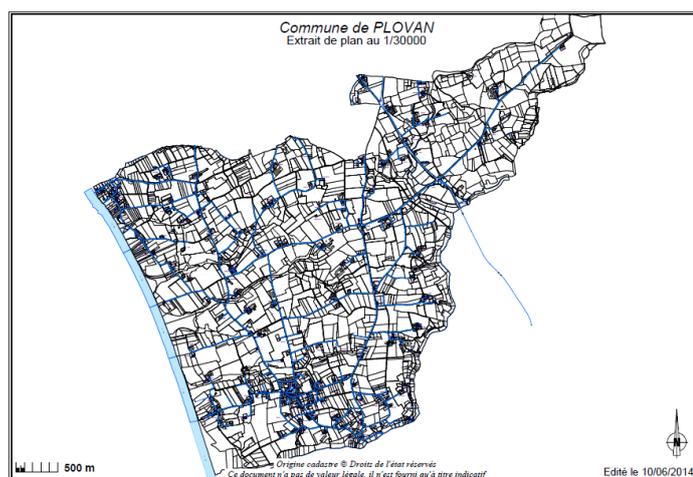
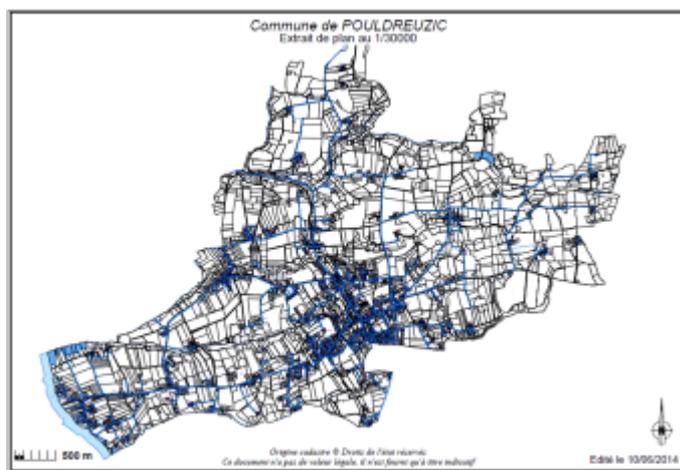
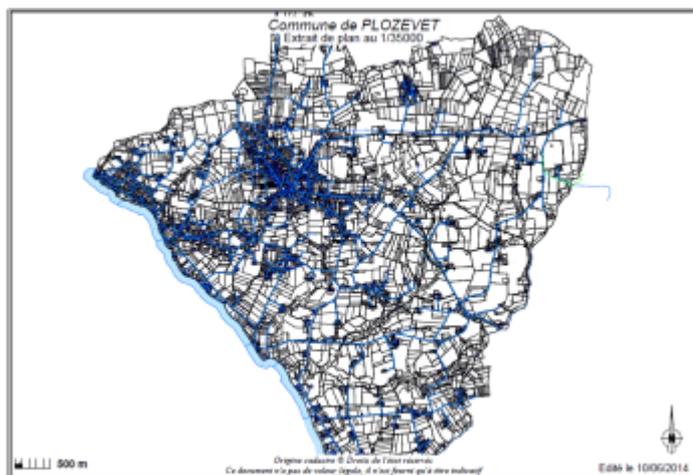
SOMMAIRE

1	CARACTERISATION DU SERVICE PUBLIC DE L’EAU POTABLE.....	6
1.1	GESTION DU SERVICE.....	6
1.2	INTERLOCUTEURS.....	8
2	INDICATEURS TECHNIQUES.....	8
2.1	CONSTITUTION DE L’EXPLOITATION.....	8
2.2	RESSOURCES EN EAU.....	10
2.3	NOMBRE D’ABONNEMENTS.....	12
2.4	VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION ET VENDUS (PERIODE DE RELEVÉ).....	13
2.5	LONGUEUR DU RESEAU.....	14
3	TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC DE L’EAU POTABLE.....	15
3.1	FIXATION DES TARIFS EN VIGUEUR.....	15
3.2	PRIX DU SERVICE DE L’EAU POTABLE.....	15
3.3	LE PRIX DE L’EAU Y COMPRIS REDEVANCE DE POLLUTION DOMESTIQUE.....	16
3.4	EVOLUTION DES COMPOSANTES DU TARIF DEPUIS 2012.....	18
3.5	RECETTES D’EXPLOITATION.....	19
4	INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SERVICE DE L’EAU POTABLE.....	20
4.1	QUALITE DE L’EAU.....	20
4.2	PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU.....	20
4.3	CONNAISSANCE ET GESTION PATRIMONIALE DU RESEAU.....	21
4.4	PERFORMANCE DU RESEAU (PERIODE D’EXTRACTION DES DONNEES).....	22
4.5	RENOUVELLEMENT DES RESEAUX.....	24
5	FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS DU SERVICE.....	25
5.1	TRAVAUX ENGAGES AU COURS DE L’EXERCICE.....	25
5.2	ETAT DE LA DETTE.....	26
5.3	AMORTISSEMENT REALISES SUR LA COMMUNAUTE DE COMMUNES.....	26
5.4	PRESENTATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX ADOPTES PAR L’ASSEMBLEE DELIBERANTE POUR 2019 ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	
5.5	PRESENTATION DES SUBVENTIONS ACCORDEES PAR L’ASSEMBLEE DELIBERANTE POUR 2018.....	27
6	PARTICIPATION AUX FACTURES D’EAU.....	28
6.1	PRISE EN CHARGE DES DEMANDES DES CCAS.....	28
6.2	DEMANDE DE DEGREVEMENT.....	29
6.3	BRANCHEMENTS EN CONTENTIEUX.....	30

1 CARACTERISATION DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE

1.1 GESTION DU SERVICE

Depuis le 1^{er} janvier 2014, la gestion du service public d'eau potable est assurée par la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden.



Estimation de la population desservie

Actuellement, c'est de l'ordre de **6 526** personnes qui sont desservies par la communauté de communes. Le nombre d'abonné est de **4 372** au **31.12.2019**.

	Plovan	Plozévet	Pouldreuzic	Tréogat
Population desservie	709	3 044	2 180	593
Nombre d'abonnés	542	2 205	1 288	337

Conditions d'exploitation du service

Le service est exploité en affermage. Le délégataire est la société **SAUR France** en vertu d'un contrat ayant pris effet le **1^{er} janvier 2013**. La durée du contrat de délégation de service public est de **9 ans**, à échéance au **31 décembre 2021**.

Prestations assurées dans le cadre du service

Les prestations confiées à la société SAUR France sont les suivantes :

Gestion du service	Application du règlement du service, fonctionnement, surveillance et entretien des installations, relève des compteurs
Gestion des abonnés	Accueil des usagers, facturation, traitement des doléances client
Mise en service	Des branchements
Entretien	De l'ensemble des ouvrages
Renouvellement	Des branchements, des canalisations < 9m, des clôtures, des compteurs, des équipements électromécaniques, des ouvrages de traitement

Avenants au contrat de Délégation de Service Public

	Date	Nature
Avenant n°1	29/12/2013	Transfert de la compétence eau potable des Communes de Guiler-Sur-Goyen et Landudec à la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden
Avenant n°2	01/01/2015	Mise en place d'un règlement de service et d'un bordereau de travaux, unique sur le territoire de la Communauté de Communes
Avenant n°3	01/12/2015	Révision des tarifs du règlement de service
Avenant n°4	01/01/2017	Modification du régime de TVA Modification des périodes de relèves des compteurs et de la facturation
Avenant n°5	27/10/2017	Mise en place du géo référencement en classe A pour les branchements (intégration d'un prix complémentaire au bordereau de prix)

Conventions d'import ou d'export

Convention	Cocontractant	Caractéristiques	Date d'effet	Durée
Convention d'import	Syndicat de Kergamet	Non formalisée		
Convention d'import	Commune de Plonéour Lanvern	Non formalisée		

1.2 INTERLOCUTEURS

- Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden
Monsieur le Président de la communauté de communes
2A, rue de la Mer
29710 POULDREUZIC
Téléphone : 02.98.54.49.04
- SAUR
Monsieur le directeur régional Emmanuel DURAND
ZA Sequer Nevez
Rue Pierre Teilhard De Chardin
29120 PONT L'ABBE
Téléphone : 02.77.62.40.00

2 INDICATEURS TECHNIQUES

2.1 CONSTITUTION DE L'EXPLOITATION

- RESSOURCES

Localisation	Type de construction	Télégestion	Capacité	Observations
Saint Ronan	Captage	Oui	75 m ³ /h	Arrêtés préfectoraux : - 13 mars 1996 - 26 août 1999 - 22 février 2018
Kerlosquet	Forage	Oui	60 m ³ /h	Arrêté préfectoral : - 22 février 2018

L'indemnisation des propriétaires et exploitants impactés par la mise en place des prescriptions pour donner suite à la Déclaration d'Utilité Publique des ressources de Saint Ronan a été réalisée. Le volet acquisition est en cours et dans l'attente de la finalisation administrative des dossiers.

Travaux réalisés en 2019 sur l'installation :
- Renouvellement sonde bêche de reprise
- Sonde piézométrique

- PRODUCTION

Localisation	Type de traitement	Télégestion	Capacité	Observations
Kerlaeron	Reminéralisation – 2 filtres	Oui	75 m ³ /h	Renouvellement en 2013
Kerlaeron	Denitratation	Oui	20 m ³ /h	Mise en service en 2012

Travaux réalisés en 2019 sur l'installation :

- Renouvellement des analyseurs de chlore, pH et nitrates

- STOCKAGE ET SURPRESSION

Localisation	Nombre	Type de construction	Télégestion	Capacité	Observations
Réservoir de Kerlaeron	1	Sur tour	Oui	500 m ³	Réhabilitation complète 2015 - 2016
Réservoir de Kerlaeron	1	Au sol	Oui	1000 m ³	Télesurveillance 2018
Suppression Menez Kerguelen	1	/	Oui	10 m ³ /h 20 HMT en mCE	

- TRAITEMENT SUR RESEAU

Localisation	Type de traitement	Télégestion	Observations
Chloration Kervriec	Désinfection - chloration	Oui	
Chloration Pencleuziou	Désinfection - chloration	Oui	
Chloration Kerlaeron	Désinfection - chloration	Oui	

- EQUIPEMENT DU RESEAU

Désignation	Nombre
Bornes de puisage	4
Boîte à boues	8
Clapet	3
Compteur	14
Défense incendie	255
Plaque d'extrémité	4
Régulateur / Réducteur	14
Vanne / Robinet	1295
Ventouse	111
Vidange / Purge	583

- INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX

Le délégataire gère la cartographie du réseau et intègre régulièrement les modifications réalisées. L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau d'eau potable est de 110 sur 120 (arrêté du 2 décembre 2013).

2.2 RESSOURCES EN EAU

- POINTS DE PRELEVEMENT

Ouvrage	Débit nominal m ³ /h	Prélèvement 2018 m ³	Prélèvement 2019 m ³	Variation N/N-1
Captage de Saint Ronan	71	312 860	353 920	+13,1 %
Forage Kerlosquet	60	43 498*	36 313	- 16,5 %
Total des prélèvements m³		356 358	390 233	+ 9,51 %

* Mise en service du forage de Kerlosquet

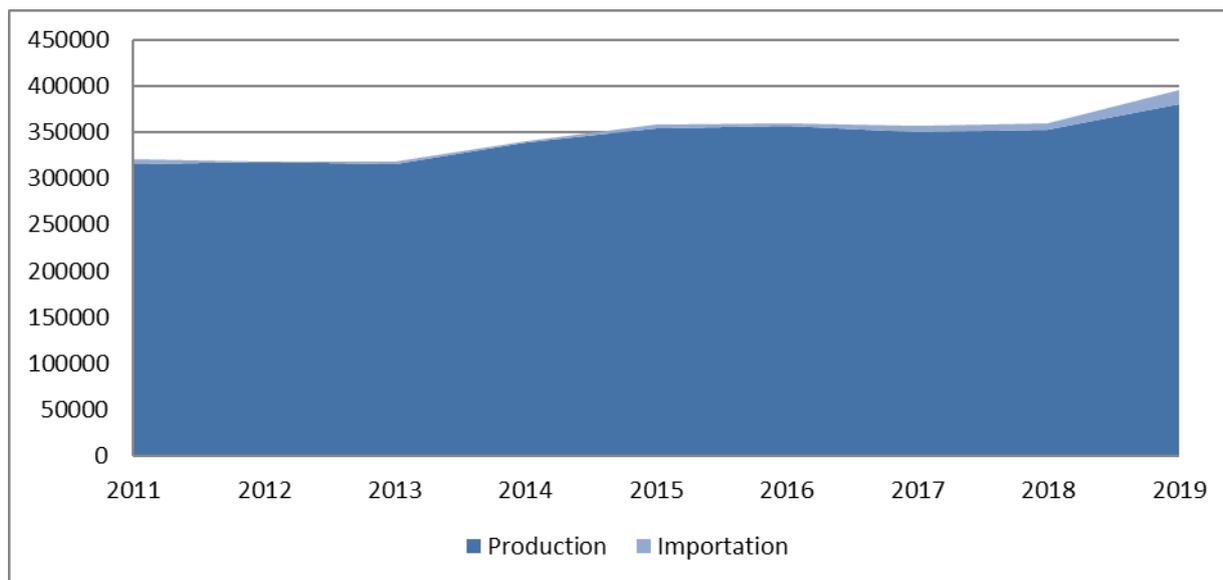
- PRODUCTION D'EAU

Ouvrage	2018 – m ³	2019 – m ³	Variation N/N-1
Kerlaeron	353 064	380 782	+ 7,85 %

- IMPORTATIONS D'EAU

Import depuis	Importé en 2018 – m ³	Importé en 2019 – m ³	Variation N/N-1
Commune de Landudec – Kergamet interconnexion	5 400	10 400	+ 92 %
Commune de Landudec – Kergamet Kerfruc	1 063	4 452	+ 320 %
Commune de Peumerit – Saint Avé	0	0	/
Commune de Plonéour-Lanvern	0	0	/
Total	6 463	15 915	+ 146 %

- EVOLUTION DES VOLUMES D'EAU POTABLE PRODUITS ET IMPORTES (m³)

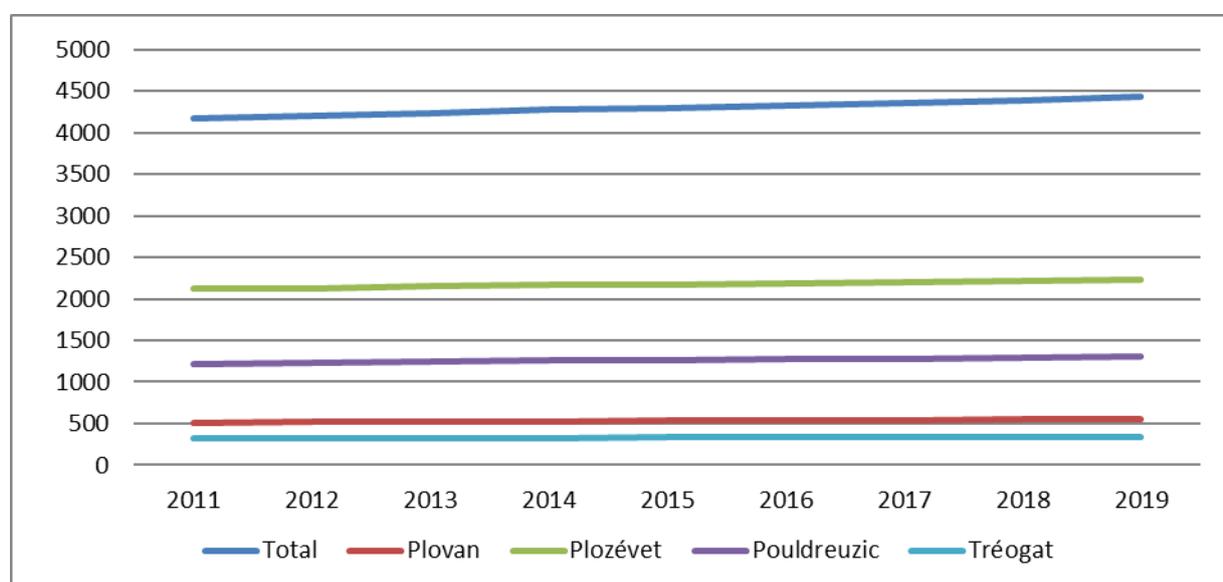


2.3 NOMBRE D'ABONNEMENTS

Abonnements	2018	2019	Variation N/N-1
Nombre de branchements domestiques	4 386	4 429	+ 0,98 %
Nombre de branchements non domestiques	0	0	/
Nombre total d'abonnements	4 386	4 429	+ 0,98 %

Les abonnées domestiques et assimilés sont ceux redevables à l'agence de l'eau au titre de la pollution de l'eau d'origine domestique an application de l'article L.213-10-3 du code de l'environnement.

- EVOLUTION DU NOMBRE TOTAL DES BRANCHEMENTS



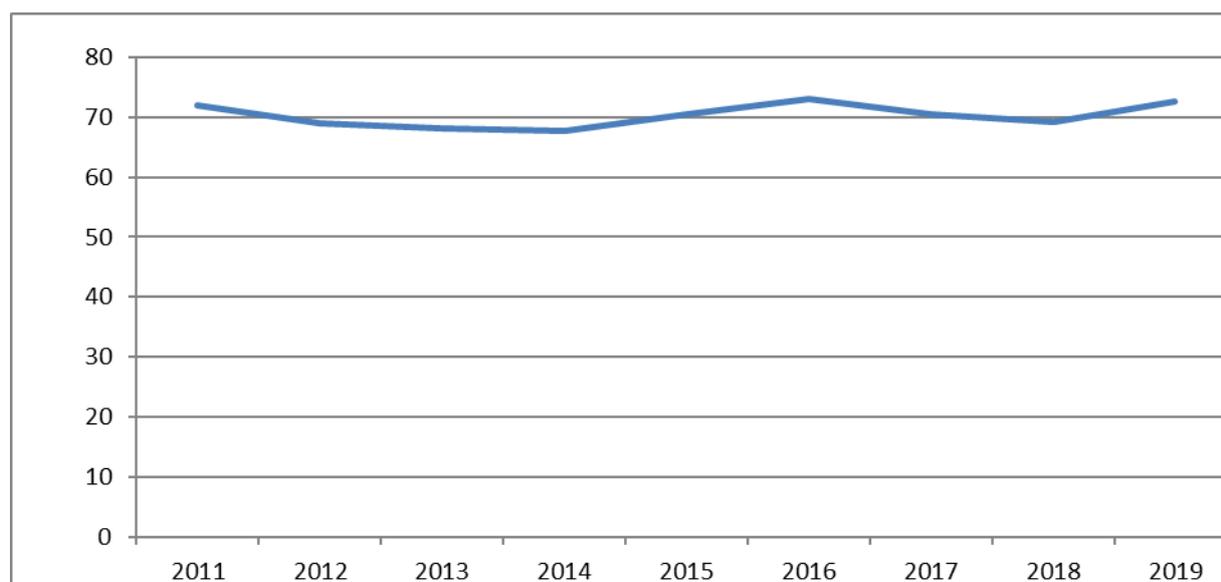
2.4 VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION ET VENDUS (PERIODE DE RELEVÉ)

La période de relève ayant été modifiée (octobre à juillet) les données n'intègrent pas de période estivale pour l'année 2018.

Volumes (m ³)	2018	2019	Variation N/N-1
Volume produit	335 683	364 842	+ 8,69 %
Volume importé	1 437	10 915	+ 660 %
Volume exporté	0	933	/
Volume mis en distribution	337 119	376 690	+ 11,7 %
Volume vendu aux abonnés domestiques	303 971	321 477	+ 5,76 %
Volume vendu aux abonnés non domestiques	/	/	/
Volume total vendu aux abonnés	303 971	321 477	+ 5,76 %

La consommation moyenne par abonnement est de : **72,6 m³ par an**

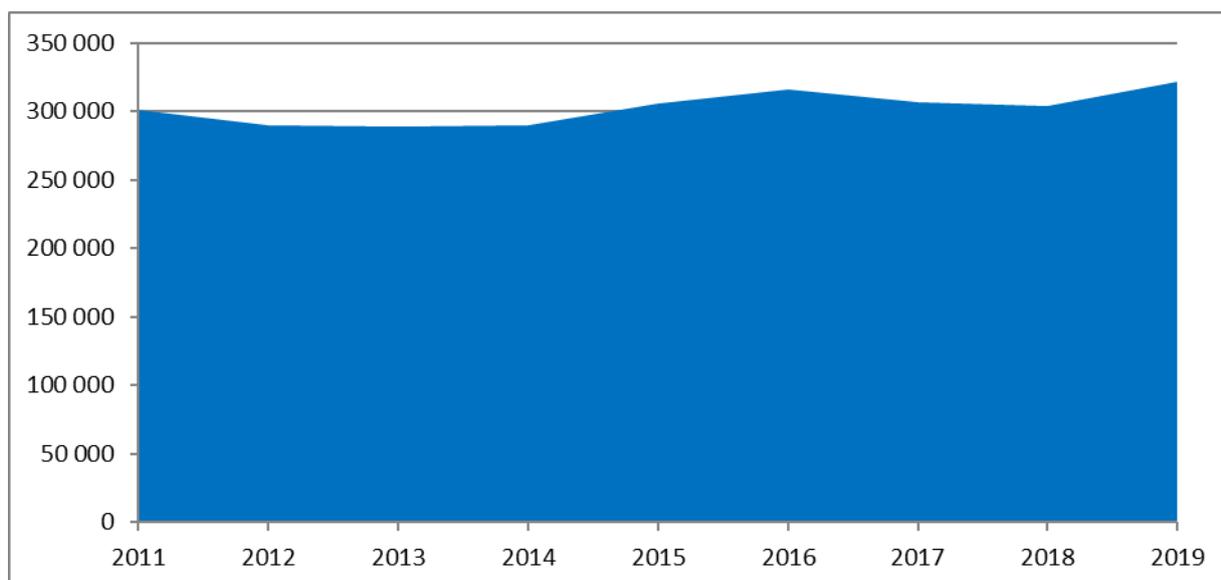
- EVOLUTION DE LA CONSOMMATION PAR BRANCHEMENT



- DETAIL DES EXPORTATIONS D'EAU

Export vers	Exporté en 2018 (m ³)	Exporté en 2019 (m ³)
Volume total exporté vers Landudec	0	933

- EVOLUTION DES VOLUMES VENDUS AUX ABONNES ET EXPORTES (m³)



2.5 LONGUEUR DU RESEAU

	2018	2019	Variation N/N-1
Linéaire du réseau hors branchements en km	239,6	239,8	+ 0,08 %

3 TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE

3.1 FIXATION DES TARIFS EN VIGUEUR

L'assemblée délibérante vote les tarifs concernant la part collectivité.

Les délibérations qui ont fixé les tarifs en vigueur sont les suivantes :

Date de la délibération	Objet
16/10/2014	Décision de faire converger la tarification sur l'ensemble de la Communauté de Communes à l'horizon 2022.
05/10/2015	Tarifs 2016 de l'eau potable
05/10/2015	Avenant / Formule de révision des prix du règlement de service
29/09/2016	Tarifs 2017 de l'eau potable
27/10/2017	Avenant : formule de calcul du rendement pour les achats d'eau + intégration au bordereau des prix de la « Réforme Anti-Endommagement »
27/10/2017	Tarifs 2018 de l'eau potable
26/10/2018	Tarifs 2019 de l'eau potable
04/10/2019	Tarifs 2020 de l'eau potable

Les tarifs concernant la part de la société SAUR France sont fixés par le contrat et indexés annuellement par application aux tarifs de base d'un coefficient défini au contrat.

Le service est assujéti à la TVA.

3.2 PRIX DU SERVICE DE L'EAU POTABLE

Le prix du service comprend :

- Une partie fixe ou abonnement
- Une partie proportionnelle à la consommation d'eau potable

Les abonnements sont payables d'avance semestriellement.

Les volumes sont relevés annuellement.

Les consommations sont payables au vu du relevé. Les facturations intermédiaires sont basées sur une consommation estimée.

- REDEVANCE DE POLLUTION DOMESTIQUE

La redevance de pollution domestique est reversée à l'agence de l'eau. Son montant, en € par m³, est calculé chaque année par l'agence de l'eau.

Elle est unique sur l'ensemble du service.

	1 ^{er} janvier 2019	1 ^{er} janvier 2020
Redevance de pollution domestique	0,3000	0,3000

3.3 LE PRIX DE L'EAU Y COMPRIS REDEVANCE DE POLLUTION DOMESTIQUE

- EVOLUTION DU TARIF DE L'EAU

	Désignation	1 ^{er} janvier 2019	1 ^{er} janvier 2020	Variation N/N-1
Part de l'exploitant				
Part fixe [€ HT/an]	Abonnement ordinaire *	39,07	39,84	+ 1,97 %
Part proportionnelle [€ HT/m ³] (tranches en m ³ /an)	N°1 (0 à 200 m ³)	0,5243	0,5347	+ 1,98 %
	N°2 (201 à 6000 m ³)	0,5608	0,5713	+ 1,87 %
	N°3 (au-delà de 6001 m ³)	0,4112	0,4193	+ 1,97 %
Part de la collectivité				
Part fixe [€ HT/an]	Abonnement ordinaire *	37,11	38,08	+ 2,61 %
Part proportionnelle [€ HT/m ³] (tranches en m ³ /an)	N°1 (0 à 200 m ³)	0,6457	0,7005	+ 8,49 %
	N°2 (201 à 6000 m ³)	0,5187	0,5725	+ 10,4 %
	N°3 (au-delà de 6001 m ³)	0,4361	0,4774	+ 9,47 %
Redevances et taxes	TVA	5,5 %	5,5 %	
	Préservation des ressources en eau (Agence de l'eau) [€ HT/m ³]	0,0	0,0	0 %
	Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)	0,3000	0,3000	0 %

* Abonnement pris en compte dans la facture 120 m³

- COMPOSANTES DE LA FACTURE D'UN USAGER DE 120 m³

	1 ^{er} janvier 2019	1 ^{er} janvier 2020	Variation N/N-1
Exploitant	101,99	104,00	+ 1,97 %
Collectivité	114,59	122,14	+ 6,59 %
Préservation des ressources	0	0	0 %
Lutte contre la pollution	36,00	36,00	0 %
TVA	13,89	14,42	+3,82 %
Total [€ TTC]	266,47	276,56	+ 3,79 %

**Variation EXPLOITANT +
COLLECTIVITE (HT)**

+ 4,41 %

Prix 2019

Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ : 2,22 €/m³

Prix théorique du litre pour un usager consommant 120 m³ : 0,0022 €/Litre

Prix 2020

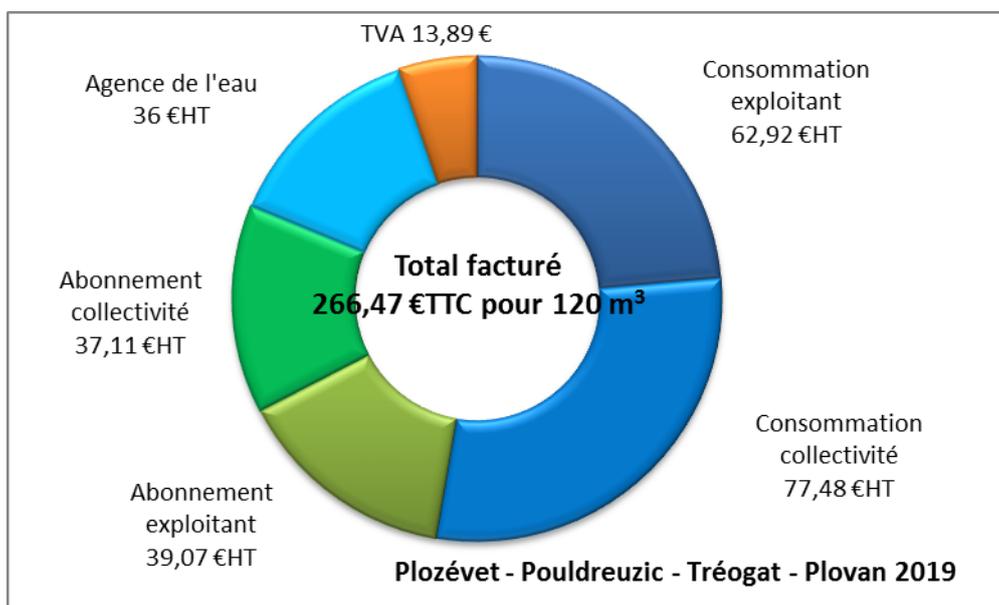
Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ : 2,30 €/m³

Prix théorique du litre pour un usager consommant 120 m³ : 0,0023 €/Litre

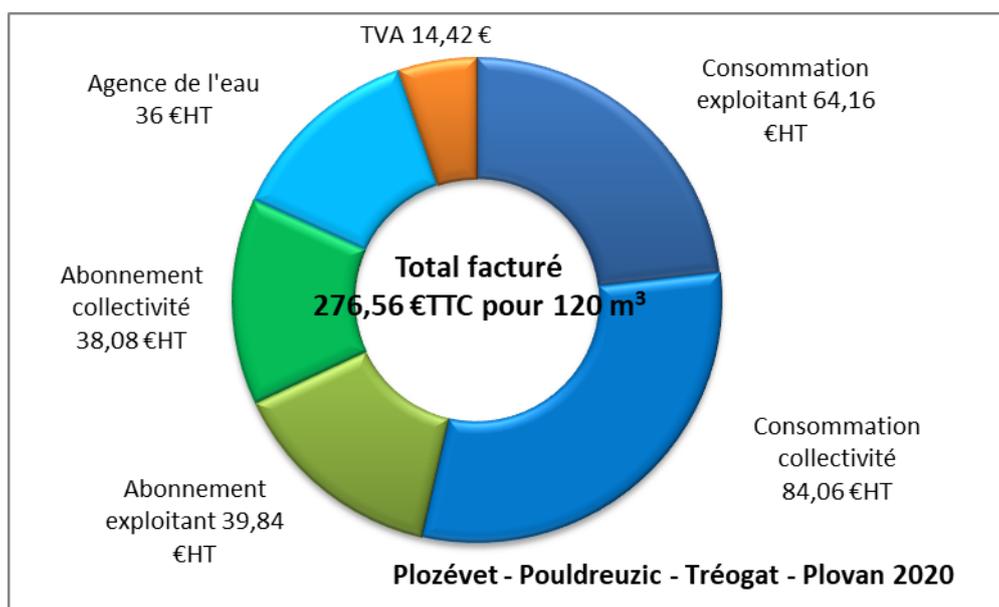
Prix théorique du m³ pour un usager consommant 80 m³ : 2,65 €/m³

Prix théorique du litre pour un usager consommant 80 m³ : 0,0026 €/Litre

• REPARTITION AU 1^{er} JANVIER 2019



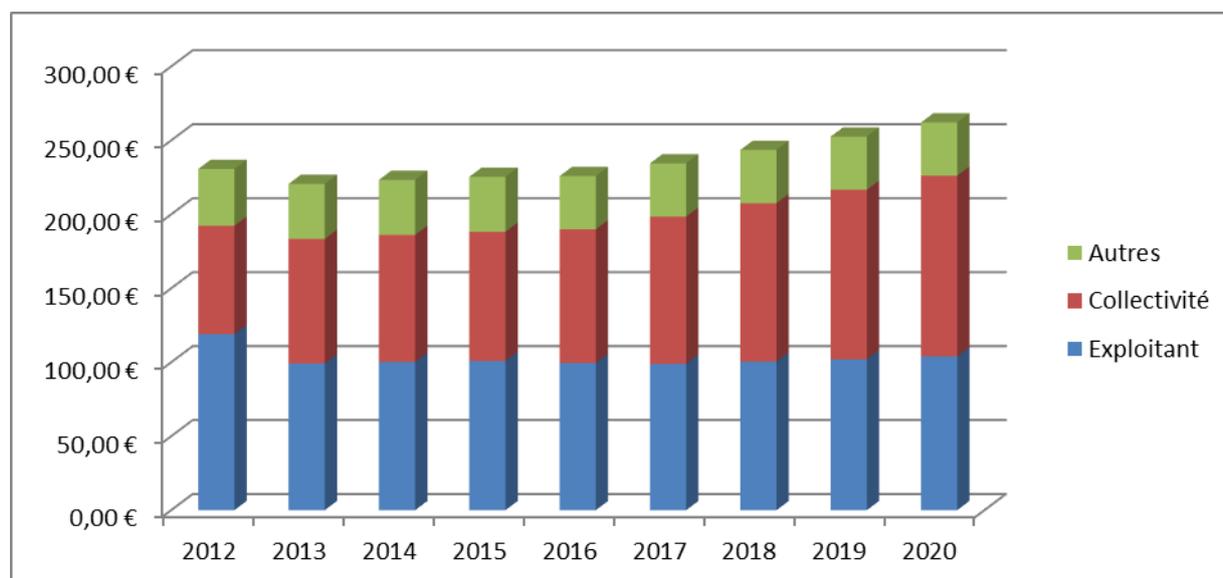
• REPARTITION AU 1^{er} JANVIER 2020



3.4 EVOLUTION DES COMPOSANTES DU TARIF DEPUIS 2012

Composantes de la facture d'un usager consommant 120 m³ (valeurs au 1^{er} janvier de chaque année hors TVA et hors redevance pollution).

Année	Exploitant en €	Collectivité en €	Autres en €	Total hors TVA en €
2012	119,05	73,22	38,40	230,67
2013	99,2	84,18	37,20	220,58
2014	100,25	85,87	37,20	223,32
2015	100,94	87,26	37,20	225,40
2016	99,5	90,38	36,00	225,88
2017	98,99	99,50	36,00	234,49
2018	100,50	107,05	36,00	243,55
2019	101,99	114,59	36,00	252,58
2020	104,00	122,14	36,00	262,14



3.5 RECETTES D'EXPLOITATION

- RECETTES DE LA COLLECTIVITE

Montants en € HT	2018*	2019	Variation N/N-1
Recettes de vente d'eau			
- Recettes vente d'eau domestique	120 063,01	184 452,54	+ 53,6 %
- Recettes vente d'eau non domestique	/	/	/
- Abonnements	78 866,37	160 980,17	+ 104 %
- Régularisations des ventes d'eau (+/-)	- 551,58	- 3351,06	+ 500 %
- Redevance prélèvement n-1	- 11 988,44	- 11 759,90	- 1,91 %
- TVA (10%)	/	/	/
- Créances irrécouvrables	- 79,89	- 721,04	/
Total recettes de vente d'eau	186 309,47	329 600,18	+ 76,9 %
Autres recettes			
- Loyer antennes	4 573,75	10 109,42	+ 121 %
- Loyers terrains	3 431,45	3 510,20	+ 2,29 %
Total des recettes	194 314,60	343 219,80	+ 76,6 %

* Modification de la période de relève : 8 mois de recettes

- RECETTES DE L'EXPLOITANT

Montants en € HT	2018*	2019	Variation N/N-1
Recettes de vente d'eau			
- Recettes vente d'eau domestique	111 693,57	167 205,28	+ 49,7 %
- Recettes vente d'eau non domestique	/	/	/
- Abonnements	84 016,56	171 743,70	+ 105 %
- Régularisations des ventes d'eau (+/-)	- 745,22	- 3 834,28	+ 415 %
Total recettes de vente d'eau	194 964,91	338 203,76	+ 73,5 %
Autres recettes			
- Recettes liées aux travaux	38 699,24	CARE non transmis	+ %
- Autres recettes	13 723,00	CARE non transmis	- %
Total des recettes	274 387,15	CARE non transmis	- %

4 INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SERVICE DE L'EAU POTABLE

4.1 QUALITE DE L'EAU

Les données relatives à la qualité de l'eau distribuée définies par l'article D.1321-103 du Code de la Santé Publique sont indiquées dans le rapport établi et transmis par l'ARS. Parallèlement l'exploitant vérifie la qualité de l'eau distribuée, par des analyses menées dans le cadre de l'autocontrôle.

- RESULTATS DU CONTROLE REGLEMENTAIRE

	Nombre de prélèvements réalisés	Nombre de prélèvements non conformes	% de conformité	Paramètres non conformes
Conformité bactériologique	19	0	100 %	/
Conformité physico-chimique	28	0	100 %	/

4.2 PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU

- INDICE D'AVANCEMENT DE LA PROTECTION DE LA RESSOURCE

Captage de Saint-Ronan

	0 %	Aucune action
	20 %	Etudes environnementales et hydrogéologiques 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

Forage de Kerlosquet

	0 %	Aucune action
	20 %	Etudes environnementales et hydrogéologiques 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

Soit un indice d'avancement moyen de la protection sur le territoire de 70%.

L'arrêté préfectoral du forage est proche d'une mise en place complète. Il reste un terrain à régulariser administrativement et les travaux de clôture et la réalisation des talus sont programmés en septembre 2020.

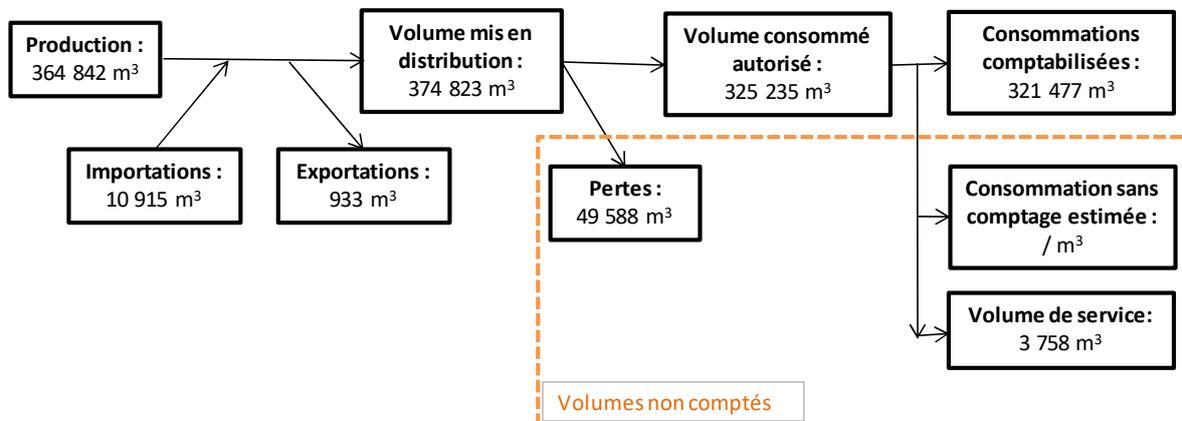
4.3 CONNAISSANCE ET GESTION PATRIMONIALE DU RESEAU

- INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DU RESEAU arrêté du 2 décembre 2013 à compter de janvier 2013

PARTIE A : PLAN DES RESEAUX		
Total des points obtenus pour l'existence et la mise à jour du réseau : 15 points sur 15		
	POINTS ATTRIBUES	NOTE
Existence d'un plan des réseaux mentionnant la localisation des ouvrages principaux et des dispositifs de mesures	10	10
Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux	5	5
PARTIE B : INVENTAIRE DES RESEAUX		
Total des points obtenus pour l'existence et la mise à jour du réseau : 30 points sur 30		
Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques.	10	10
Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètre : 95 %	5	5
Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux (pour chaque tronçon : linéaire, diamètre, matériau, date ou période de pose, catégorie d'ouvrage, précision cartographique)	/	/
Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose : 100 %	10 à 15	15
PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX		
Total des points obtenus pour l'existence et la mise à jour du réseau : 65 points sur 75		
Localisation des ouvrages annexes et des servitudes de réseaux sur le plan des réseaux	10	10
Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des pompes et équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de stockage et de distribution	10	10
Localisation des branchements sur le plan des réseaux	10	0
Pour chaque branchement, caractéristiques du ou des compteurs d'eau incluant la référence du carnet métrologique et la date de pose du compteur	10	10
Identification des secteurs de recherches de pertes d'eau par les réseaux, date et nature des réparations effectuées	10	10
Localisation à jour des autres interventions sur le réseau	10	10
Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel de renouvellement des canalisations (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans)	10	10
Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux sur au moins la moitié du linéaire de réseaux	5	5

L'indice de connaissance et de gestion des réseaux eau potable est de 110.

4.4 PERFORMANCE DU RESEAU (PERIODE D'EXTRACTION DES DONNEES)



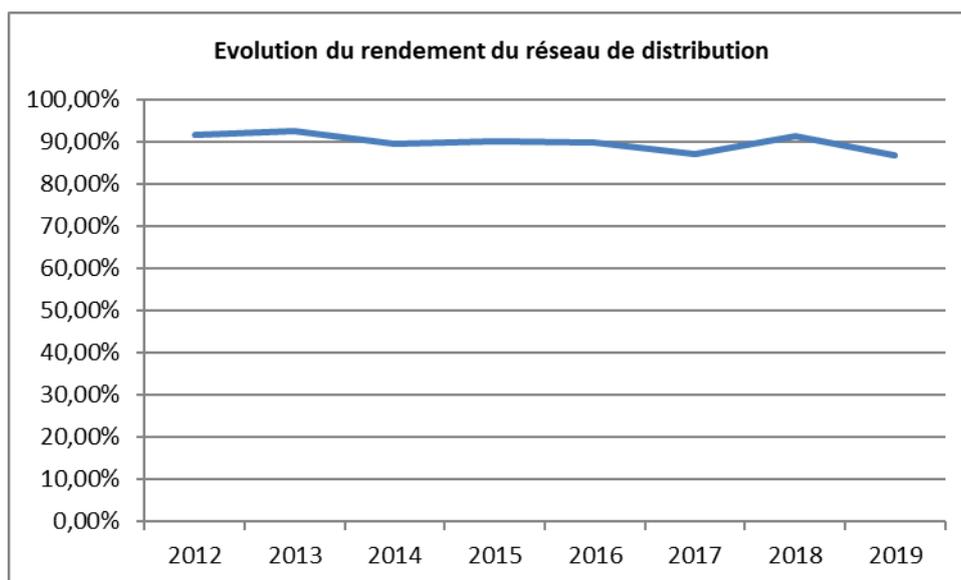
Il n'est pas pris en compte de consommations sans comptage.

Les volumes de service (vidanges, purges, lavages de réservoir, ...) sont évalués à 3 758 m³.

L'arrêté du 2 mai 2007 définit les indicateurs suivants :

- **Rendement du réseau de distribution** = (consommations comptabilisées + exportations + estimation consommations sans comptage + volume de service) / (volume produit + importations)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rendement du réseau de distribution %	92,6	89,6	90,1	89,7	87,2	91,2	86,8

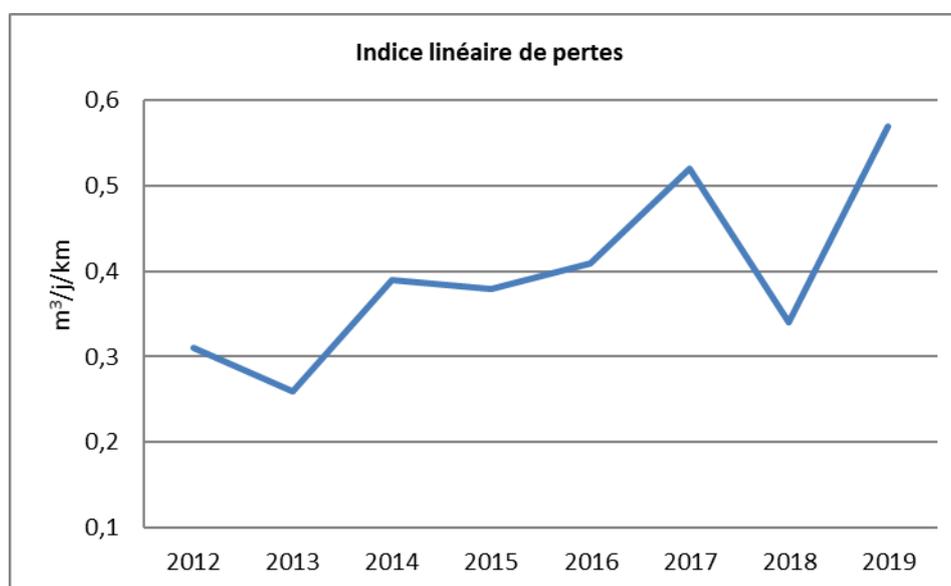


- **Indice des volumes non comptés** = (estimation consommations sans comptage + volume de services + pertes) / longueur du réseau hors branchements

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indice linéaire des volumes non comptés m³/km/j	0,30	0,43	0,42	0,45	0,56	0,38	0,61

- **Indice linéaire de pertes en réseau** = pertes / longueur du réseau hors branchements

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indice linéaire des pertes en réseau m³/km/j	0,26	0,39	0,38	0,41	0,52	0,34	0,57



- **indice linéaire de consommation** = (consommations comptabilisées + estimation consommations sans comptage + volume de service) / (365*longueur du réseau hors branchements)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indice linéaire de consommation m³/km/j	3,34	3,37	3,51	3,61	3,55	3,51	3,72

4.5 RENOUVELLEMENT DES RESEAUX

	2015	2016	2017	2018	2019
Linéaire de canalisations renouvelées au cours de l'exercice km					7,749

- Taux moyen de renouvellement des réseaux : 0,64

Ce taux est le quotient, exprimé en pourcentage, de la moyenne annuelle du linéaire de réseaux (hors linéaires de branchements) renouvelés au cours des cinq dernières années par longueur du réseau.

Le linéaire renouvelé inclut les sections de réseaux remplacées à l'identique ou renforcées ainsi que les sections réhabilitées.

5 FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS DU SERVICE

5.1 TRAVAUX ENGAGES AU COURS DE L'EXERCICE

Objet des travaux	Montant des travaux	Subventions accordées	Contributions des demandeurs
Assistance à maîtrise d'ouvrage choix du mode de gestion – Cabinet BERT	18 000 €HT		
Participation aux travaux du château d'eau du Moulin	500 000 €HT		
Renouvellement du réseau Kescoderien, Kergoff et Kerscaven Pouldreuzic et Landudec 1090 ml Ø50 et 399 ml Ø63 – CISE TP	104 865 €HT		
Renouvellement du réseau Pouldu - Lessunus Plozévet 417 ml Ø110, 214 ml Ø63, 158 ml Ø50 – CISE TP	77 078 €HT		3 091 €HT
Extension du réseau Le clos du bourg Pouldreuzic 213 ml Ø110, 60 ml Ø63, 20 ml Ø50 - TPA	24 402 €HT		12 701 €HT
Extension du réseau rue de la Mairie Pouldreuzic 53 ml Ø50 - CISE TP	5 340 €HT		4 340 €HT
Mise en place des périmètres des ressources de Saint Ronan			
Acquisitions des terrains	139 782 €HT	111 825 €HT	
Indemnisations des propriétaires	85 454 €HT	68 363 €HT	
Indemnisations des exploitants	88 420 €HT	70 736 €HT	
Assistance à maîtrise d'ouvrage - SAFI	7 300 €HT	5 840 €HT	
Entretien et remplacement poteaux incendie Tréogat - SAUR	2 809 €HT		
Peinture sur poteaux incendie Plovan, Pouldreuzic et Tréogat – ESAT Plonéour	1 115 €HT		
Gestion forestière Saint-Ronan – Objectif Emploi Solidarité	2 745 €HT		
Gestion forestière Saint-Ronan - SEITE	6 480 €HT		
Gestion forestière Saint-Ronan – Le Floc'h	600 €HT		
Assistance à maîtrise d'ouvrage - ONF	2 000 €HT		

5.2 ETAT DE LA DETTE

La Communauté de Communes n'a pas réalisé de remboursement au cours de l'exercice sur ce territoire.

5.3 AMORTISSEMENT REALISES SUR LA COMMUNAUTE DE COMMUNES

	2017	2018*	2019**
Montant de la dotation aux amortissements - Actifs	336 612,45	761 023,73	788 658,02
Montant de la dotation aux amortissements - Subventions	57 730,11	167 831,99	183 705,75

* Les amortissements des années 2014 et 2015 ont été réalisés en 2018

** Actifs : dont 272 044,64 € de 2016 et 2017

** Subventions : dont 67 743,71 € de 2016 et 2017

5.4 PRESENTATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX PRESENTE A L'ASSEMBLEE DELIBERANTE LORS DU DEBAT D'ORIENTATION BUDGETAIRE POUR L'ANNEE 2020 (EN ANNEXE LE PROGRAMME 2020 COMPLET)

Objet des travaux	Montant des travaux	Subventions / participations attendues
Amélioration des traitements pour un montant total de 500 000 €HT	50 000 €HT	
Mise en place des prescriptions et indemnités des ressources de Saint Ronan	170 000 €HT	130 000 €HT
Aménagement de Plozévet renouvellement	200 000 €HT	
Aménagement rue de la mer Pouldreuzic	175 000 €HT	
Gestion patrimoniale des réseaux (renouvellement)	300 000 €HT	
Extensions réseau	100 000 €HT	50 000 €HT
Divers et imprévus réseau	100 000 €HT	
Contrôles et entretien défense incendie	35 000 €HT	
Plan de gestion forestière 2020	24 000 €HT	

5.5 PRESENTATION DES SUBVENTIONS ACCORDEES PAR L'ASSEMBLEE DELIBERANTE POUR 2019

Nom du bénéficiaire	Montant de la subvention
DILé Burkina-Faso : réhabilitation de 43 forages d'eau potable, sur les communes de Pô et de Tiébélé, provine de Nahouri	3 000 €HT
2018 - Experts – Soliquaires : construction d'un réseau d'eau dans le village côtier d'Ampasindava, région de Diana, Madagascar	3 000 €HT
2017 - Comité de Sauvegarde de Saint Ronan Plozévet – Bénin réalisation d'un puits	3 000 €HT
2016 – DILé Burkina –Faso réalisation de forages	3 333 €HT
2015 – DILé Burkina –Faso réalisation de forages	3 333 €HT
2014 – DILé Burkina –Faso réalisation de forages	3 333 €HT

Rappel des règles :

La commission décide de subventionner uniquement les actions en faveur de la protection, de la production et de la distribution de l'eau potable, pour un montant maximum annuel de 3 500 €TTC. Les demandes devront être présentées en commission EAU après montage d'un dossier de subvention conformément aux règles de la Communauté de communes.

6 PARTICIPATION AUX FACTURES D'EAU

6.1 PRISE EN CHARGE DES DEMANDES DES CCAS

La commission Eau, du 28 janvier 2015, a demandé :

- Qu'un règlement de prise en charge des demandes des CCAS soit mis en place.
- Que l'ensemble des communes du territoire soit informé de la procédure

Règles présentées au Conseil Communautaire du 8 juin 2015

Le Fonds de Solidarité pour le Logement est à solliciter en priorité, notre fermier ayant signé la convention du Conseil départemental. En cas de refus du FSL ou de prise en charge partielle de la facture d'eau, une aide peut être apportée par le budget eau suivant les règles suivantes :

- 1^{ère} demande prise en charge à 100%
- 2^{ème} demande prise en charge à 50%
- 2 prises en charge sur une période de 5 ans
- Dès la 1^{ère} prise en charge, le bénéficiaire a obligation de mensualiser le règlement de sa facture d'eau.
- Non prise en charge des pénalités si elles existent.

Pour compléter cette procédure, il est demandé de faire parvenir pour la 1^{ère} semaine du mois de janvier de l'année n+1 au service EAU les éléments suivants pour chaque demande :

- Une copie de la facture
- Une copie de la demande de mensualisation
- Les dossiers incomplets ne seront pas présentés en commission EAU
- La liste des dossiers à présenter à la commission.

Nombre de prises en charge et montant au cours de l'exercice 2019

Aucun dossier, pour l'année 2019, n'a été pris en charge sur les Communes de Plozévet, Tréogat, Plovan et Pouldreuzic par le budget EAU de la Communauté de Communes.

2015 est la 5^{ème} année sans demande.

6.2 DEMANDE DE DEGREVEMENT

Les canalisations qui se situent avant compteur d'eau relèvent de la responsabilité du fournisseur, l'utilisateur étant responsable de l'ensemble de la tuyauterie qui se situe après compteur que ce soit sur son terrain ou dans son domicile. Le consommateur se retrouvera parfois pris au dépourvu face à une fuite d'eau qu'il n'aura pas été en mesure de détecter rapidement.

La loi Warsmann de 2011 prévoit que le consommateur soit alerté en cas de surconsommation et que, sous certaines conditions, le montant qu'il doit payer ne puisse dépasser le double de sa consommation moyenne : ces dispositions sont entrées en vigueur le 1^{er} juillet 2013.

Pour les cas d'exclusions de la loi Warsmann, la Communauté de Communes a décidé (délibération du 13 février 2014) que la facture soit revue selon le principe suivant : **participation de la collectivité à hauteur de 50% de la partie surconsommation, en cas de bonne foi du demandeur, après présentation de la facture de résolution du problème et dans la limite d'une fois par période de 5 ans, avec un examen au cas par cas des demandes.**

	2016	2017*	2018	2019	Variation N/N-1
Nombre de demandes	6	0	17	11	- 35,3 %
Volume total des fuites (m ³)	3 152	/	4 020	3 301	- 17,9 %
Dégrèvement (nbre de dossiers) :					
- Warsmann	4	/	8	10	+ 25,0 %
- 50 % CCHPB	2	/	2	0	/
- Refus	0	/	7	1	- 85,7 %
Dégrèvement (volume m ³) :					
- Warsmann	2 532	/	1 316	1 558	+ 18,4 %
- 50 % CCHPB	2 150	/	1 174	1 558	+ 32,7 %
- Refus	382	/	142	0	/
- Refus	0	/	1 128	55	- 95,1 %
Estimation participation CCHPB (€HT) :					
- Warsmann	1 190	/	849	1 005	+ 18,4 %
- 50 % CCHPB	1 010	/	758	1 005	+ 32,6 %
- 50 % CCHPB	180	/	91	0	/

* En 2017, aucun dossier de dégrèvement n'a été présenté par SAUR pour ce territoire.

6.3 BRANCHEMENTS EN CONTENTIEUX

Pour donner suite à la loi Brottes relative à l'interdiction de fermeture des branchements des résidences principales pour impayée, SAUR n'assure plus la transmission, aux mairies, de la liste des branchements menacés de fermeture. Cette transmission permettait d'alerter les mairies des difficultés rencontrées par certains abonnés et elles pouvaient mettre en place un accompagnement en cas de besoin.

Pour compenser cette évolution, le service EAU, une fois par an, fera une demande auprès de la SAUR de la liste des impayés et la tiendra à disposition des mairies.

Nombre de dossiers	2016	2017	2018	2019	Variation N/N-1
Plovan	6	4	13	9	- 30,8 %
Pouldreuzic	8	14	48	44	- 8,33 %
Plozévet	18	28	68	79	+ 16,2 %
Tréogat	1	4	11	10	- 9,09 %
Total CCHPB	134	178	414	441	+ 6,5 %

Les données fournies par SAUR à partir de 2018 sont brutes.

ANNEXE 1

DOB EAU 2020

Orientations générales :

Au cours de l'année 2019, les derniers grands chantiers programmés dans le cadre du schéma directeur élaboré en 2015 ont été lancés :

- La sécurisation de la commune de Plonéour Lanvern est en phase de consultation des entreprises.
- La maîtrise d'œuvre est retenue pour le renouvellement du réservoir de Kerandoaré à Plogastel Saint Germain et la réhabilitation du château d'eau de Landudec. Les travaux sur le château d'eau n'étaient pas programmés dans le cadre du schéma, mais en raison de l'avancement de la dégradation de l'ouvrage, sont devenus prioritaire.

Dans le cadre de la gestion patrimoniale, avec comme objectif la conservation d'un réseau d'eau potable caractérisé par un excellent rendement, pour gérer au mieux les ressources dans une vision de développement durable, 3,5 km de réseau ont été renouvelés soit un indice de renouvellement de 0,55 uniquement pour cette ligne budgétaire. Cet indice progressera dans les prochaines années en parallèle de l'augmentation de l'enveloppe budgétaire qui pourra y être consacré.

Également, durant l'année 2019, l'indemnisation des propriétaires et exploitants impactés par la mise en place des prescriptions pour donner suite à la Déclaration d'Utilité Publique des ressources de Saint Ronan a été réalisée. Le volet acquisition est en cours et dans l'attente de la finalisation administrative des dossiers.

Programme pluriannuel 2020 - 2024 :

Cette projection, pour la période 2020-2024, sur le programme d'études et de travaux ainsi que les principales lignes de fonctionnement, pour le budget annexe « eau » fait apparaître des besoins en financement toujours importants en lien :

- à la réalisation des projets issus du schéma directeur jusqu'à l'horizon 2022 et la réalisation du dernier projet structurant : le réservoir de Kerandoaré.
- aux projets des communes en termes d'aménagement et l'opportunité de renouveler les conduites d'eau potable durant ces chantiers.

	Année	Dépenses prévisionnelles (€ HT)	Total recettes	Subventions	Autres	Provisions en 2019
Total général		7 475 700	808 000	308 000	500 000	1 513 000
	2020	2 843 220	280 000	180 000	100 000	0
	2021	1 661 720	223 000	123 000	100 000	0
	2022	1 223 920	105 000	5 000	100 000	0
	2023	879 920	100 000	0	100 000	0
	2024	866 920	100 000	0	100 000	0

Les principales opérations après 2020 :

- Les travaux d'amélioration du château d'eau du Moulin, projet permettant de mutualiser la sécurisation du Syndicat Mixte de l'Aulne entre Douarnenez Communauté, Quimper Bretagne Occidentale, Communauté de Communes du Haut

Pays Bigouden et le syndicat du Goyen : 360 000 €HT part de la communauté de communes.

- Réhabilitation du réservoir de Kerlavar à Plonéour-Lanvern datant de 1955 (1^{er} entretien) : 100 000 €HT.
- Amélioration de la qualité des eaux, par suite de probables évolutions réglementaires : 500 000 €HT.

Le programme des principaux travaux et études 2020 :

- Schéma directeur

- La sécurisation de la Commune de Plonéour-Lanvern :
 - Génie civil :
 - Création d'une bâche au sol de 400 m³
 - Mise en place d'une surpression
 - Réseaux :
 - Amélioration des conditions d'interconnexion entre Moriou à Pouldreuzic et Penclenziou à Plovan
 - Création d'un refoulement entre la bâche et le château d'eau du bourg de Plonéour Lanvern
 - Budget : 600 000 €HT en 2020 sur un budget total estimé de 800 000 €HT.
 - Pour information, la consultation travaux est en cours.
- Réhabilitation du château d'eau de Landudec pour un budget estimé de 200 000 €HT.
- L'amélioration des conditions de stockage de la ressource de Saint Avé, par le remplacement du réservoir de Kerandoaré permettant de doubler sa capacité : 600 000 €HT.

- Mise en place de la protection des ressources de Saint Ronan

L'ensemble des exploitants impacté par les périmètres a été indemnisé. Le volet acquisition est en cours.

Pour permettre de satisfaire l'ensemble des prescriptions et les coûts annexes (SAFI, notaires, bornages, ...), 170 000 €HT sont à programmer en 2020.

- Renouvellement des conduites d'eau potable dans le cadre de l'aménagement du bourg de Plozévet et dans le cadre de la création d'un réseau d'assainissement dans le bourg de Plovan (maîtrise d'œuvre eau potable, assainissement et pluvial).

- Aménagement de Plozévet : renouvellement de 1,5 km de réseau et des branchements soit une enveloppe totale de 350 000 €HT. Un montant de 200 000 €HT était prévu au budget en 2019, à reconduire en 2020. Le maître d'œuvre est retenu pour ce projet.

- Renouvellement des conduites d'eau potable dans le cadre de l'extension du réseau d'assainissement rue de la mer à Pouldreuzic

- Renouvellement de 1,4 km de réseau soit une enveloppe de 300 000 €HT. 100 000 €HT à programmer en plus des 75 000 €HT inscrits en 2019.

- Travaux réalisés sur le réseau d'eau potable

- 300 000 €HT de renouvellement dans le cadre de la gestion patrimoniale, à l'identique de 2019. Cette ligne budgétaire permet le renouvellement de 2 à 3,5 km de réseau soit un indice de renouvellement de 0,3 à 0,55.
- 100 000 €HT d'extensions du réseau pour assurer de nouvelle déserte (lotissement de Landudec et les extensions)
- 100 000 €HT divers et imprévus

Défense incendie et bornes de puisage :

- Contrôle et entretien du parc de poteaux incendie.

Le programme de contrôle des poteaux incendie 2020 concerne les communes de Guiler Sur Goyen, Plovan, Plozévet, Pouldreuzic et Tréogat soit une dépense de l'ordre de 14 000 €HT.

Ces contrôles seront suivis de travaux pour un montant à budgétiser de 22 000 €HT.

- Les bornes de puisage.

Il n'est pas prévu d'investissement en 2020 sauf en cas de nécessité d'entretien des bornes.

Travaux forestiers :

- Plan de gestion forestière 2020 :

Pour réaliser l'entretien des 82 hectares de boisement et des terrains appartenant à la Communauté des communes en lien avec les ressources en eau potable, 20 000 €HT sont à budgétiser pour l'année 2020.

Le montant de la maîtrise d'œuvre assurée par l'ONF pour ce programme est de l'ordre de 3 300 €HT.

Les recettes du service eau :

- Tarifs 2020

L'objectif est de mettre en place un prix unique à l'horizon 2022 (terme du dernier contrat de DSP) sur l'ensemble de la communauté de communes.

Le calcul est basé sur les éléments suivants :

- Rapprocher les abonnements
- Mise en place de 3 tranches à l'horizon 2022

Les évolutions, en 2018, des branchements et des consommations sont les suivantes :

- Sur l'ensemble du territoire, le nombre de branchement a augmenté de 5,39 % depuis 2013 soit 1 % par an.
- Pour la consommation, en prenant la moyenne des 5 dernières années (2013-2017) comme comparaison, la hausse en 2018 est importante 3 à 14 %, à confirmer, à l'exception des communes du littoral impactées par le changement de période de relève.

Une augmentation de 5 centimes par an sur 5 ans du tarif du m³ a été actée, pour prendre en compte la gestion patrimoniale pour donner suite au schéma directeur.

Dans le cadre du contrat sur les Communes de Guiler sur Goyen, Landudec, Gourlizon, Peumerit et Plogastel-Saint-Germain, il a été décidé d'intégrer les baisses de tarif de la part délégataire sur la part communautaire.

Les tarifs adoptés pour 2020 par la Conseil Communautaire du 4 octobre 2019 sont les suivants :

	Désignation	Guiler Landudec	Gourlizon Plogastel Peumerit	Tréogat Plovan Pouldreuzic Plozévet	Plonéour
Part de la collectivité					
Part fixe [€ HT/an]	Abonnement	47,42	41,30	38,08	36,80
Part proportionnelle [€ HT/m³]	N°1 : 0 à 30 m ³	0,9103	0,9475	0,7005	0,7873
(tranches en m³/an)	N°2 : 31 à 100 m ³	1,0055	0,9475	0,7005	0,7873
	N°3 : 101 à 200 m ³	1,0055	0,8580	0,7005	0,7873
	N°4 : 201 à 300 m ³	0,7879	0,6280	0,5725	0,6932
	N°5 : 301 à 500 m ³	0,6989	0,6092	0,5725	0,6932
	N°6 : 501 à 5000 m ³	0,6577	0,6092	0,5725	0,6932
	N°7 : 5001 à 6000	0,6664	0,4920	0,5725	0,6932
	N°8 : > 6001 m ³	0,7933	0,4581	0,4774	0,6066

Il en résulte que la surtaxe reversée par le délégataire à la communauté de communes au cours de l'année 2020 sera de l'ordre de **1 024 787 €** (montant surtaxe 2018) sans tenir compte des variations des consommations.

Et que les recettes totales du service sont de 1 071 511 € pour 2018 (ventes d'eau, loyers antennes, ...).

ANNEXES

ANNEXE 1 - CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 27 NOVEMBRE 2019 - DEBAT D'ORIENTATION BUDGETAIRE

PROGRAMME 2020 - 2024

	Année	Dépenses prévisionnelles (€ HT)	Total recettes	Subventions	Autres	Provisions en 2019
CCHPB		7 475 700	808 000	308 000	500 000	1 513 000
Achats - ventes d'eau		600 000	250 000	0	250 000	0
	2020	120 000	50 000	0	50 000	
	2021	120 000	50 000	0	50 000	
	2022	120 000	50 000	0	50 000	
	2023	120 000	50 000	0	50 000	
	2024	120 000	50 000	0	50 000	
Redevance Bassin		130 000	0	0	0	0
	2020	26 000	0	0	0	
	2021	26 000	0	0	0	
	2022	26 000	0	0	0	
	2023	26 000	0	0	0	
	2024	26 000	0	0	0	
Participations SMA		75 000	0	0	0	0
	2020	15 000	0	0	0	
	2021	15 000	0	0	0	
	2022	15 000	0	0	0	
	2023	15 000	0	0	0	
	2024	15 000	0	0	0	
SAFER vigifoncier		0	0	0	0	0
Prise en charge par le budget général	2020	0	0	0	0	
	2021	0	0	0	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Transfert patrimoine		4 000	0	0	0	40 000
E16-018	2020	2 000	0	0	0	
	2021	2 000	0	0	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
AMO choix du mode de gestion		26 000	0	0	0	18 000
E18-052	2020	18 000	0	0	0	
	2021	3 000	0	0	0	
	2022	2 000	0	0	0	
	2023	3 000	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Subventions		14 600	0	0	0	0
	2020	2 920	0	0	0	
	2021	2 920	0	0	0	
	2022	2 920	0	0	0	
	2023	2 920	0	0	0	
	2024	2 920	0	0	0	
Défense incendie		110 000	0	0	0	0
Travaux	2020	22 000	0	0	0	
	2021	22 000	0	0	0	
	2022	22 000	0	0	0	
	2023	22 000	0	0	0	
	2024	22 000	0	0	0	
Défense incendie		52 000	0	0	0	0
Contrôles	2020	14 000	0	0	0	
	2021	12 500	0	0	0	
	2022	8 500	0	0	0	
	2023	8 500	0	0	0	
	2024	8 500	0	0	0	
Travaux forestier		85 000	0	0	0	0
	2020	20 000	0	0	0	
	2021	20 000	0	0	0	
	2022	15 000	0	0	0	
	2023	15 000	0	0	0	
	2024	15 000	0	0	0	
Travaux forestier		14 100	0	0	0	0
AMO ONF	2020	3 300	0	0	0	
	2021	3 300	0	0	0	
	2022	2 500	0	0	0	
	2023	2 500	0	0	0	
	2024	2 500	0	0	0	
Travaux en régie		25 000	0	0	0	0
	2020	5 000	0	0	0	
	2021	5 000	0	0	0	
	2022	5 000	0	0	0	
	2023	5 000	0	0	0	
	2024	5 000	0	0	0	

Travaux en régie		25 000	0	0	0	0
	2020	5 000	0	0	0	
	2021	5 000	0	0	0	
	2022	5 000	0	0	0	
	2023	5 000	0	0	0	
	2024	5 000	0	0	0	
Gestion patrimoniale		1 680 000	0	0	0	0
	2020	300 000	0	0	0	
	2021	300 000	0	0	0	
	2022	320 000	0	0	0	
	2023	360 000	0	0	0	
	2024	400 000	0	0	0	
Extensions réseau		500 000	250 000	0	250 000	0
	2020	100 000	50 000	0	50 000	
	2021	100 000	50 000	0	50 000	
	2022	100 000	50 000	0	50 000	
	2023	100 000	50 000	0	50 000	
	2024	100 000	50 000	0	50 000	
Divers et imprévus		500 000	0	0	0	0
	2020	100 000	0	0	0	
	2021	100 000	0	0	0	
	2022	100 000	0	0	0	
	2023	100 000	0	0	0	
	2024	100 000	0	0	0	
Dévoisement conduite Landudec		100 000	0	0	0	100 000
E15-007	2020	100 000	0	0	0	
	2021	0	0	0	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Travaux d'amélioration du château d'eau du Moulin		460 000	0	0	0	200 000
E17-036	2020	300 000	0	0	0	
	2021	100 000	0	0	0	
	2022	60 000	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Sécurisation de Plonéour		880 000	88 000	88 000	0	380 000
E18-015	2020	600 000	60 000	60 000	0	
	2021	230 000	23 000	23 000	0	
	2022	50 000	5 000	5 000	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Mise en place des prescriptions DUP Kerlosquet		170 000	220 000	220 000	0	200 000
E18-032,033,034	2020	170 000	120 000	120 000	0	
	2021	0	100 000	100 000	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Château d'eau de Landudec		200 000	0	0	0	50 000
E19-004	2020	150 000	0	0	0	
	2021	50 000	0	0	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Réservoir de Kerandoaré		600 000	0	0	0	200 000
E19-022	2020	300 000	0	0	0	
	2021	200 000	0	0	0	
	2022	100 000	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Réservoir de Kerlavar		100 000	0	0	0	50 000
	2020	50 000	0	0	0	
	2021	50 000	0	0	0	
	2022	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	
Amélioration des traitements		500 000	0	0	0	0
	2020	50 000	0	0	0	
	2021	100 000	0	0	0	
	2022	200 000	0	0	0	
	2023	100 000	0	0	0	
	2024	50 000	0	0	0	

PLOZEVET		350 000	0	0	200 000
Aménagement Plozévet		350 000	0	0	200 000
E15-044	2020	200 000	0	0	0
	2021	75 000	0	0	0
	2022	75 000	0	0	0
	2023	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0
POULDREUZIC		300 000			75 000
Rue de la mer		300 000	0	0	75 000
E16-057	2020	175 000	0	0	0
	2021	125 000	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0

	Année	Dépenses prévisionnelles (€ HT)	Total recettes	Subventions	Autres	Provisions en 2019
Total général		7 475 700	808 000	308 000	500 000	1 513 000
	2020	2 843 220	280 000	180 000	100 000	0
	2021	1 661 720	223 000	123 000	100 000	0
	2022	1 223 920	105 000	5 000	100 000	0
	2023	879 920	100 000	0	100 000	0
	2024	866 920	100 000	0	100 000	0

**ANNEXE 2 - CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 27 NOVEMBRE 2019 - DEBAT D'ORIENTATION BUDGETAIRE
PROGRAMME 2020**

	Année	Dépenses prévisionnelles (€ HT)	Total recettes	Subventions	Autres	Provisions en 2019
CCHPB		2 843 220	280 000	180 000	100 000	1 513 000
Achats - ventes d'eau		120 000	50 000	0	50 000	0
	2020	120 000	50 000	0	50 000	
Redevance Bassin		26 000	0	0	0	0
	2020	26 000	0	0	0	
Participations SMA		15 000	0	0	0	0
	2020	15 000	0	0	0	
SAFER vigifoncier		0	0	0	0	0
Prise en charge par le budget général	2020	0	0	0	0	
Transfert patrimoine		2 000	0	0	0	40 000
E16-018	2020	2 000	0	0	0	
AMO choix du mode de gestion		18 000	0	0	0	18 000
E18-052	2020	18 000	0	0	0	
Subventions		2 920	0	0	0	0
	2020	2 920	0	0	0	
Défense incendie		22 000	0	0	0	0
Travaux	2020	22 000	0	0	0	
Défense incendie		14 000	0	0	0	0
Contrôles	2020	14 000	0	0	0	
Travaux forestier		20 000	0	0	0	0
	2020	20 000	0	0	0	
Travaux forestier		3 300	0	0	0	0
AMO ONF	2020	3 300	0	0	0	
Travaux en régie		5 000	0	0	0	0
	2020	5 000	0	0	0	
Gestion patrimoniale		300 000	0	0	0	0
	2020	300 000	0	0	0	
Extensions réseau		100 000	50 000	0	50 000	0
	2020	100 000	50 000	0	50 000	
Divers et imprévus		100 000	0	0	0	0
	2020	100 000	0	0	0	
Dévoisement conduite Landudec		100 000	0	0	0	100 000
E15-007	2020	100 000	0	0	0	
Travaux d'amélioration du château d'eau du Moulin		300 000	0	0	0	200 000
E17-036	2020	300 000	0	0	0	
Sécurisation de Plonéour		600 000	60 000	60 000	0	380 000
E18-015	2020	600 000	60 000	60 000	0	
Mise en place des prescriptions DUP Kerlosquet		170 000	120 000	120 000	0	200 000
E18-032,033,034	2020	170 000	120 000	120 000	0	
Château d'eau de Landudec		150 000	0	0	0	50 000
E19-004	2020	150 000	0	0	0	
Réservoir de Kerandoaré		300 000	0	0	0	200 000
E19-022	2020	300 000	0	0	0	
Réservoir de Kerlavar		50 000	0	0	0	50 000
	2020	50 000	0	0	0	
Amélioration des traitements		50 000	0	0	0	0
	2020	50 000	0	0	0	

PLOZEVET		200 000	0	0	200 000
	Aménagement Plozévet	200 000	0	0	200 000
	E15-044	2020	200 000	0	0
POULDREUZIC		175 000			75 000
	Rue de la mer	175 000	0	0	75 000
	E16-057	2020	175 000	0	0

	Année	Dépenses prévisionnelles (€ HT)	Total recettes	Subventions	Autres	Provisions en 2019
Total général		2 843 220	280 000	180 000	100 000	1 513 000
	2020	2 843 220	280 000	180 000	100 000	0

ANNEXE 2



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DU FINISTERE



Service émetteur : Délégation départementale du Finistère
Département santé-environnement
Pôle eaux destinées à la consommation humaine

Affaire suivie par : Manuel RICH

Courriel : manuel.rich@ars.sante.fr
Téléphone : 02 98 64 58 34

P. J. : 5

Date : 18 mai 2020

Objet : Contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine – Bilan 2019

Monsieur le président
de la Communauté de Communes
du Haut Pays Bigouden
2 A, rue de la mer
29710 POULDREUZIC

J'ai l'honneur de vous transmettre, ci-joint, le bilan du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine pour la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden (gestion par la SAUR) pour l'année 2019, établi conformément aux dispositions des articles R.1321-1 et suivants du code de la santé publique.

Les eaux brutes des captages d'eau souterraine ont satisfait aux exigences de qualité.

Les eaux distribuées dans l'unités Plouneour-Lanvern (Bringall) ont été conformes aux exigences de qualité

Les eaux mises en distribution et distribuées dans les unités de Kergamet, de Saint-Avé et de Saint-Renan ont été conformes aux limites de qualité mais n'ont pas totalement satisfait aux références de qualité en raison de leur caractère agressif vis-à-vis des métaux. L'équilibre calcocarbonique n'est pas atteint à la mise en distribution aux réservoirs de Landucec en aout, de Kerandoaré en mai et de Kerlaeron en février et septembre.

En application des dispositions de l'arrêté du 9 décembre 2015 fixant les modalités de mesure du radon dans les eaux destinées à la consommation, la phase d'investigation visant à caractériser la qualité des eaux brutes souterraines et des eaux mises en distribution menée l'année passée se poursuit en 2020, à une période hydrogéologique différente. Les résultats sont étudiés au regard de la référence de qualité de 100 Bq/l et un contrôle sanitaire périodique sera ensuite appliqué aux fréquences réglementaires en cas de dépassement confirmé de ce seuil. Selon les niveaux des concentrations mesurées, des mesures correctives pourront être demandées.

J'attire votre attention sur les termes de l'article R 1321-25 qui font obligation à la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau d'unités de plus de 3500 habitants, d'adresser à l'Agence Régionale de Santé un bilan de fonctionnement du système de distribution (surveillance et travaux) de l'année écoulée et le plan de surveillance défini pour l'année suivante.

Vous trouverez ci-joint les notes de synthèse relatives à la qualité de l'eau distribuée en 2019. Ces informations doivent être transmises aux abonnés avec la facture d'eau (articles D.1321-103 à 105 du code de la santé publique).

Je vous invite à communiquer les éléments de ce bilan aux communes de votre communauté de communes.

Pour le préfet du Finistère,
et par délégation du directeur
général de l'agence régionale de
santé,
Le directeur,



Jean-Paul MONGEAT

Copies :

- SAUR
- DDTM
- Conseil départemental - SEA - Ressources



QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

BILAN ANNUEL

2019

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **CC HAUT PAYS BIGOUDEN**

0629



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

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

CC HAUT PAYS BIGOUDEN

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

1. L'ORIGINE DE L'EAU

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

2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filière de traitement complète).
Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP)."

3. LA DISTRIBUTION D'EAU

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

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

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

Unité de distribution	Population desservie	TTP (Nom de la station de traitement production)	CAP et MCA (Nom de la ressource, captage et mélange de captages)
KERGAMET.	1 852	TTP KERGAMET.	CAP KERGAMET CAP KERGAMET FORAGE 1. CAP KERGAMET FORAGE 2. MCA MELANGE KERGAMET
PLONEOUR-LANVERN (BRINGALL)	5 929	TTP BRINGALL.	CAP BRINGALL.
SAINT-AVE	3 533	TTP COATIGRAC'H.	CAP COATIGRAC'H.
		TTP GUYROBIN.	CAP PRAT HIR.
		TTP KERNEVES	CAP KERNEVES CAPTAGE CAP PEN GOYEN. MCA MELANGE KERNEVES
		TTP SAINT AVE.	CAP FORAGE TY NEVEZ SCULLER CAP SAINT AVE MCA MELANGE SAINT-AVÉ
		TTP STATION-RESERVOIR-MOULIN	CAP KERSTRAT
SAINT RENAN.	6 206	TTP KERLAERON.	CAP SAINT RENAN. MCA MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

CC HAUT PAYS BIGOUDEN

Réseau de distribution : liste des Unités de Distribution d'eau (UDI)

(mai 2020)

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

INS - Nom(Communes des UDI)	Population desservie	Communes de l'UDI / quartiers
KERGAMET. (000855)	1 852	GUILER-SUR-GOYEN / COMMUNE LANDUDEC / COMMUNE
PLONEOUR-LANVERN (BRINGALL) (002014)	5 929	PLONEOUR-LANVERN / commune
SAINT-AVE (000865)	3 533	GOURLIZON / commune PEUMERIT / commune PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN / commune
SAINT RENAN. (000872)	6 206	PLOVAN / commune PLOZEVET / commune POULDREUZIC / commune TREGAT / commune

Contrôle sanitaire : liste des points de surveillance contrôlés par l'ARS (mai 2020)

Unité de distribution (UDI) : zone géographique appartenant à une même entité administrative (même maître d'ouvrage et même exploitant) et recevant une qualité d'eau homogène (continuité des tuyaux)

Captages	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
FORAGE KERLOSQUET	LANDUDEC	FORAGE KERLOSQUET
FORAGE TY NEVEZ SCULLER	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	FORAGE TY NEVEZ SCULLER
KERGAMET	LANDUDEC	CAPTAGE KERGAMET.
KERGAMET FORAGE 1.	LANDUDEC	FORAGE KERGAMET 1.
KERGAMET FORAGE 2.	LANDUDEC	FORAGE KERGAMET 2.
SAINT AVE	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	CAPTAGE SAINT AVE.
SAINT RENAN.	LANDUDEC	CAPTAGE SAINT RENAN.
Mélanges de captages	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN	PLOZEVET	MELANGE FORAGE-CAPTAGE
MELANGE KERGAMET	LANDUDEC	MCA CAPTAGE-FORAGES KERGAMET
MELANGE SAINT-AVÉ	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	BÂCHE SAINT-AVÉ
Stations de potabilisation	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
KERGAMET.	LANDUDEC	STATION-RESERVOIR LANDUDEC.
KERLAERON.	PLOZEVET	STATION-RESERVOIR KERLAERON.
SAINT AVE.	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	STATION-RESERVOIR KERANDOARE.
Unités de distribution	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
KERGAMET.	GUILER-SUR-GOYEN	BOURG.GUILER SUR GOYEN.
	LANDUDEC	BOURG.LANDUDEC.
PLONEOUR-LANVERN (BRINGALL)	PLONEOUR-LANVERN	BOURG.PLONEOUR LANVERN.
	PLONEOUR-LANVERN	CREACH-CALVIC.PLONEOUR.
	PLONEOUR-LANVERN	KERLAVARN
	PLONEOUR-LANVERN	RES,PLONEOUR
SAINT-AVE	GOURLIZON	GOURLIZON.
	PEUMERIT	BOURG.PEUMERIT.
	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	BOURG.PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN.
SAINT RENAN.	PLOVAN	ANTENNE 1
	PLOVAN	ANTENNE 2
	PLOVAN	BOURG.PLOVAN.
	PLOZEVET	BOURG.PLOZEVET.
	POULDREUZIC	BOURG.POULDREUZIC.
	TREOGAT	BOURG.TREOGAT.

0629 CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

Rappels réglementaires :

La Loi du 16 juillet 1964 a rendu obligatoire l'instauration des périmètres de protection autour des captages d'eau potable et la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a étendu cette exigence aux captages antérieurs à 1964 et dont la protection naturelle est insuffisante. La date limite de régularisation a été fixée au 4 janvier 1997.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

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

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme (P.L.U.) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P..

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de l'Agence Régionale de Santé, je vous invite à prendre contact avec le pôle santé-environnement de ma direction départementale.

Type d'usage : ADDUCTION COLLECTIVE PUBLIQUE

Captages en fonctionnement ('actifs')

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Etat procédure	Avis Hydrogéol. agréé	Avis C.D.H.	Arrêté D.U.P.
FORAGE KERLOSQUET	FORAGE	LANDUDEC	03454X0061	TE	21/11/11	25/01/18	28/02/18
FORAGE TY NEVEZ SCULLER	FORAGE	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	03461X0036	TE	21/03/00	16/03/06	14/04/06
KERGAMET	PUITS	LANDUDEC	03454X0067	TE	28/05/94	05/01/95	19/07/95
KERGAMET FORAGE 1.	FORAGE	LANDUDEC	03454X0026	TE	28/05/94	05/01/95	19/07/95
KERGAMET FORAGE 2.	FORAGE	LANDUDEC	03454X0025	TE	28/05/94	05/01/95	19/07/95
SAINT AVE	PUITS	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	03461X0035	TE	21/03/00	16/03/06	14/04/06
SAINT RENAN.	PUITS	LANDUDEC	03454X0068	TE	30/10/93	01/02/96	13/03/96

Lexique de l'état de la procédure :

TE : Procédure terminée (captage public)

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI000855

Page : -4

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

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	9					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	9					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,40	14,79	20,20	9			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,50	7,76	8,10	9		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,06	0,20	9					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,11	0,20	9					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,17	0,30	9					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	9					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	9					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	9					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	9			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,09	0,28	9			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	7,77	8,00	9		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	6,50	6,93	7,60	9					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	9					
	Titre hydrotimétrique (°f)	10,00	11,11	12,00	9					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	9			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	341,00	362,00	401,00	9		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	33,00	40,89	47,00	9			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN KERGAMET.

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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,00	1,00	1,00	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	9		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,64	0,77	1,00	9			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	32,00	38,67	50,00	9			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	9			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	20,10	20,10	20,10	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	11,70	11,70	11,70	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,50	2,50	2,50	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	34,30	34,30	34,30	1			100,00

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
9,00		100,00 %	9,00		100,00 %

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	11					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	11					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,00	14,28	20,80	11			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,22	8,50	11		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,05	0,10	11					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,15	0,30	11					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,20	0,40	11					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	11					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	11					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	11					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	11			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,09	0,20	11			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,13	8,40	11		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	3,70	4,27	4,70	11					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,01	0,10	11					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,30	7,32	8,40	11					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,65	7,10	11			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	252,00	262,64	276,00	11		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	38,00	55,09	101,00	11			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN SAINT-AVE

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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,10	1,10	1,10	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,26	0,46	0,66	11			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	13,00	23,00	33,00	11			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	11			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	7,00	7,00	7,00	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	7,70	7,70	7,70	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	1,00	1,00	1,00	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	3,00	3,00	3,00	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	18,70	18,70	18,70	1			100,00

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
11,00		100,00 %	11,00		100,00 %

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI000872

Page : -4

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT RENAN.

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)	9,10	14,91	24,30	14			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	8,03	8,30	14		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,08	0,20	14					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,21	0,50	14					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,29	0,60	14					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	120,00	14					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	14					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	14			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	14			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	14					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	14					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	14			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,16	0,35	14			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	7,88	8,00	14		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	3,90	4,42	5,30	14					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	14					
	Titre hydrotimétrique (°f)	7,80	8,69	9,50	14					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	2,06	11,00	14			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	327,00	343,00	358,00	14		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	42,00	75,00	109,00	14			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					5,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN SAINT RENAN.

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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,50	1,65	1,80	2		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	14		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,66	0,76	0,90	14			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	33,00	38,21	45,00	14			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,01	14			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	6,40	12,30	18,20	2			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	21,50	25,50	29,50	2			100,00
	Chloroforme (µg/L)	6,60	7,05	7,50	2			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	14,10	14,35	14,60	2			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	49,50	59,20	68,90	2			100,00

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
14,00		100,00 %	14,00		100,00 %

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	12					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	12					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	12					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	12					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,20	15,67	24,30	12			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,14	8,40	12		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,08	0,20	12					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,20	0,31	0,50	12					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,20	0,38	0,60	12					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	12					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	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(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	12			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,25	0,88	12			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	8,00	8,07	8,20	12		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,40	6,38	7,70	12					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	12					
	Titre hydrotimétrique (°f)	10,00	11,33	12,00	12					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	6,92	36,00	12			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	ocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	362,00	389,50	427,00	12		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	1,50	10,00	12			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,40	1,40	1,40	1		2,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12		0,10	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,20	0,39	0,56	12			1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	10,00	19,25	28,00	12			50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	12			0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	6,90	6,90	6,90	1			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	18,60	18,60	18,60	1			100,00
	Chloroforme (µg/L)	8,50	8,50	8,50	1			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	12,00	12,00	12,00	1			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	46,00	46,00	46,00	1			100,00

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 %	12,00		100,00 %

TTP000429PSV0000000457

Page : -12

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

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	4					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,20	12,35	15,70	4			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	7,75	7,90	4		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,08	0,10	4					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,20	0,35	0,60	4					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,30	0,42	0,70	4					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	1,00	3					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	3					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	3			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,07	0,22	3			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1	1	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	5,50	5,50	5,50	1					
	Essai marbre TH (°f)	9,80	9,80	9,80	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	63,40	74,00	83,00	3					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,49	8,49	8,49	1					
	pH (unité pH)	7,90	7,90	7,90	3		6,50	9,00		

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

Page : -11

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	Titre alcalimétrique complet (°f)	5,20	6,07	6,80	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	9,70	9,90	10,00	3					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	4			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	9,75	25,00	4			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	28,00	28,00	28,00	1					
	Chlorures (mg/L)	34,00	35,67	38,00	3			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	338,00	343,67	350,00	3		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	6,00	6,00	6,00	1					
	Potassium (mg/L)	2,60	2,60	2,60	1					
	Sodium (mg/L)	24,00	24,00	24,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	16,00	17,33	18,00	3			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	62,00	62,00	62,00	1			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,03	0,03	0,03	1					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,08	0,08	0,08	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,80	0,93	1,00	3			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,62	0,74	0,86	3					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	31,00	37,00	43,00	3					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,13	0,13	0,13	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,25	0,25	0,25	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,18	0,18	0,18	1					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,04	0,04	0,04	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

Page : -10

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

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 Radon 222 (Bq/L)	84,00	84,00	84,00	1		100,00		
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1		100,00		
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1				
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1				
	Dose indicative (mSv/a)	0,02	0,02	0,02	1		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				10,00
	Bromoforme (µg/L)	15,20	15,20	15,20	1				100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	10,50	10,50	10,50	1				100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,80	2,80	2,80	1				100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	28,50	28,50	28,50	1				100,00
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10	
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1				0,10

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

Page : -9

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

Page : -8

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	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

Page : -7

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

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	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

Page : -6

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

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	1					0,10	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Terbutylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
		Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET.

Page : -5

STATION-RESERVOIR LANDUDEC.

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	1			0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			0,10

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

KERGAMET.

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
26/08/2019	LANDUDEC (STATION-RESERVOIR LANDUDEC.)	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
3,00		100,00 %	4,00		100,00 %

TTP000453PSV0000000481

Page : -12

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	5					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,00	12,94	13,80	5			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,90	8,02	8,10	5		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,04	0,10	5					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,20	0,30	0,40	5					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,20	0,34	0,40	5					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	3					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	3					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	3					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	3			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,14	0,24	3			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1	1	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	4,60	4,60	4,60	1					
	Essai marbre TH (°f)	7,40	7,40	7,40	1					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	43,90	50,83	56,10	3					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,74	8,74	8,74	1					
	pH (unité pH)	8,10	8,10	8,10	3			6,50	9,00	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -11

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	Titre alcalimétrique complet (°f)	3,60	4,17	4,60	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,20	7,07	8,00	3					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	3,50	3,50	3,50	1			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	22,00	22,00	22,00	1					
	Chlorures (mg/L)	26,00	27,67	29,00	3			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	264,00	268,67	272,00	3		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	3,90	3,90	3,90	1					
	Potassium (mg/L)	2,40	2,40	2,40	1					
	Sodium (mg/L)	17,00	17,00	17,00	1			200,00		
	Sulfates (mg/L)	13,00	18,67	25,00	3			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	95,00	95,00	95,00	1			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,02	0,02	0,02	1					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,08	0,08	0,08	1					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,50	0,73	1,00	3			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,26	0,41	0,60	3					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	13,00	20,67	30,00	3					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,11	0,11	0,11	1					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,07	0,07	0,07	1					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,02	0,02	0,02	1					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,08	0,08	0,08	1					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,01	0,01	0,01	1					

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -10

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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 Radon 222 (Bq/L)	43,00	55,00	67,00	2			100,00		
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00		
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	1					
	Dose indicative (mSv/a)	0,04	0,04	0,04	1			0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
	Bromoforme (µg/L)	5,40	5,40	5,40	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	3,50	3,50	3,50	1					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	8,90	8,90	8,90	1					100,00	
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -9

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -8

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -7

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,03	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -6

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	1					0,10	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Trflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
		Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE.

Page : -5

STATION-RESERVOIR KERANDOARE.

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	1					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					0,10

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

SAINT AVE.

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
15/05/2019	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN (STATION-RESERVOIR KERANDOARE.)	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
3,00		100,00 %	5,00		100,00 %

TTP000461PSV0000000489

Page : -12

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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	5					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	5					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,70	12,48	13,30	5			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,40	7,70	8,10	5		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl ₂)/L)	0,00	0,06	0,10	5					
	Chlore libre (mg(Cl ₂)/L)	0,30	0,40	0,50	5					
	Chlore total (mg(Cl ₂)/L)	0,30	0,46	0,60	5					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	0,00	5					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	1,00	5					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	5					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	5			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,10	0,13	0,21	5			2,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO ₃)/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	2	2	1,00	2,00		
	Essai marbre TAC (°f)	4,36	4,93	5,50	2					
	Essai marbre TH (°f)	9,30	9,80	10,30	2					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	51,20	54,66	58,60	5					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,62	8,67	8,71	2					
	pH (unité pH)	7,50	7,84	8,00	5		6,50	9,00		

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -11

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,20	4,48	4,80	5					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	5					
	Titre hydrotimétrique (°f)	8,40	8,76	9,30	5					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			200,00		
	Manganèse total (µg/L)	0,00	9,00	18,00	2			50,00		
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	27,10	27,55	28,00	2					
	Chlorures (mg/L)	43,00	44,20	45,00	5			250,00		
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	333,00	342,60	360,00	5		200,00	1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	5,50	5,60	5,70	2					
	Potassium (mg/L)	2,10	2,25	2,40	2					
	Sodium (mg/L)	27,00	27,00	27,00	2			200,00		
	Sulfates (mg/L)	15,00	15,40	16,00	5			250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	56,00	78,60	110,00	5			200,00		
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Baryum (mg/L)	0,02	0,02	0,02	2			0,70		
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,01	0,02	2					1,00
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,07	0,07	0,08	2					1,50
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,90	1,20	1,50	5			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5			0,10		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,72	0,77	0,90	5					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	36,00	38,60	45,00	5					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	5					0,50
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,13	0,16	0,20	2					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,06	0,07	0,07	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Activité Plomb 210 (Bq/L)	0,01	0,02	0,02	2					
	Activité Polonium 210 (Bq/L)	0,00	0,00	0,01	2					
	Activité Radium 226 (Bq/L)	0,04	0,06	0,08	2					
	Activité Radium 228 (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -10

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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 Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2		100,00	
	Activité Uranium 234 (Bq/L)	0,00	1,90	3,80	2			
	Activité Uranium 238 (Bq/L)	0,00	1,60	3,20	2			
	Dose indicative (mSv/a)	0,02	0,02	0,03	2		0,10	
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			10,00
	Bromoforme (µg/L)	12,40	13,05	13,70	2			100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	10,90	17,30	23,70	2			100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	2,70	5,40	2			100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	2,80	7,30	11,80	2			100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	27,40	40,35	53,30	2			100,00
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -9

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -8

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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	2					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10	
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10	
Quinoxyfen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -7

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERLAERON.

Page : -6

STATION-RESERVOIR KERLAERON.

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 ORGANOCHELORES									
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Triflusulfuron-methyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	

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	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	1-(4-isopropylphenyl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Iodosulfuron-méthyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			0,10

2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

KERLAERON.

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
16/09/2019	PLOZEVET (STATION-RESERVOIR KERLAERON.)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
27/02/2019	PLOZEVET (STATION-RESERVOIR KERLAERON.)	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
5,00		100,00 %	5,00		100,00 %

CAP000215PSV0000000230

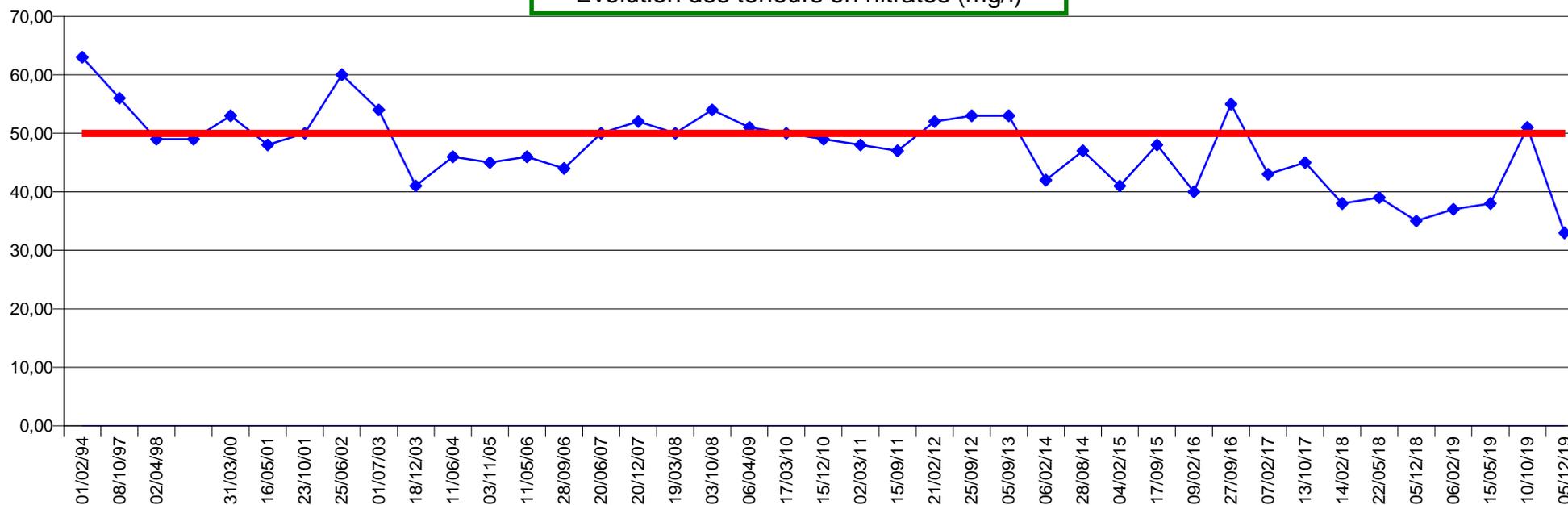
Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET
CAPTAGE KERGAMET.

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	1					
	Couleur (qualitatif (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,10	12,52	13,80	5					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,00	5,14	5,70	5					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	33,00	39,75	51,00	4					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	560,00	560,00	560,00	1					

KERGAMET Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



CAP000250PSV0000000265

Page : -37

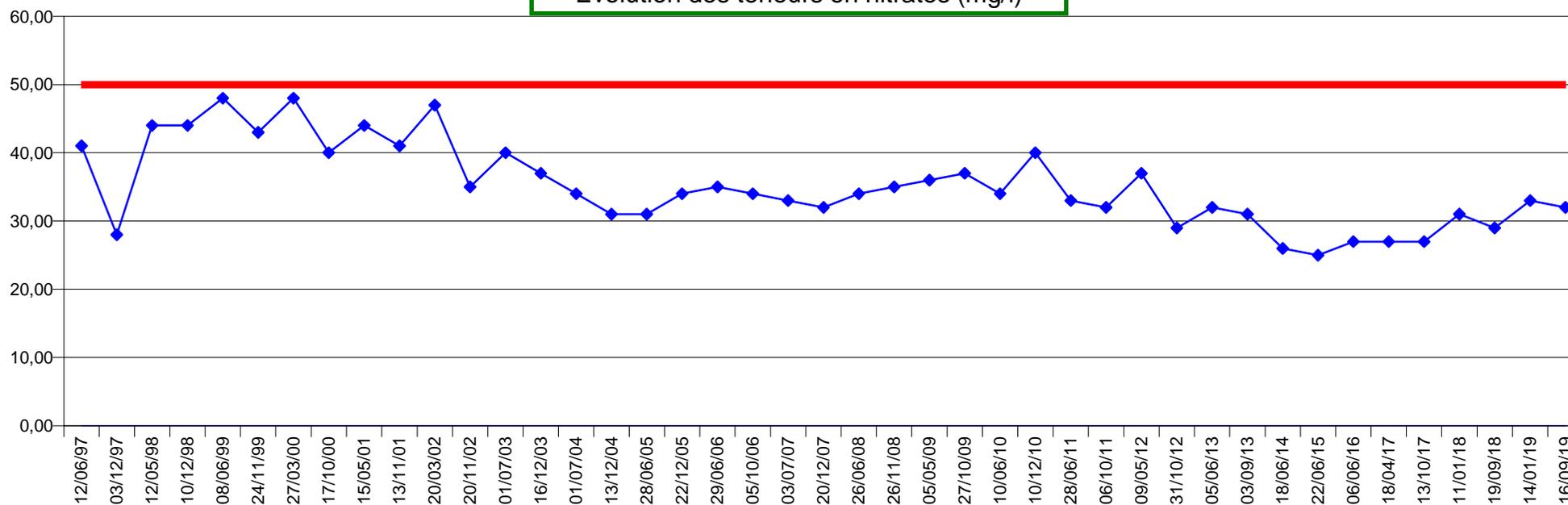
Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

SAINT AVE

CAPTAGE SAINT AVE.

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	1					
	Couleur (qualitatif (-))	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif (-))	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,50	12,60	12,80	3					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	4,97	5,00	3					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	32,00	32,50	33,00	2					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	670,00	670,00	670,00	1					

SAINT AVE Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



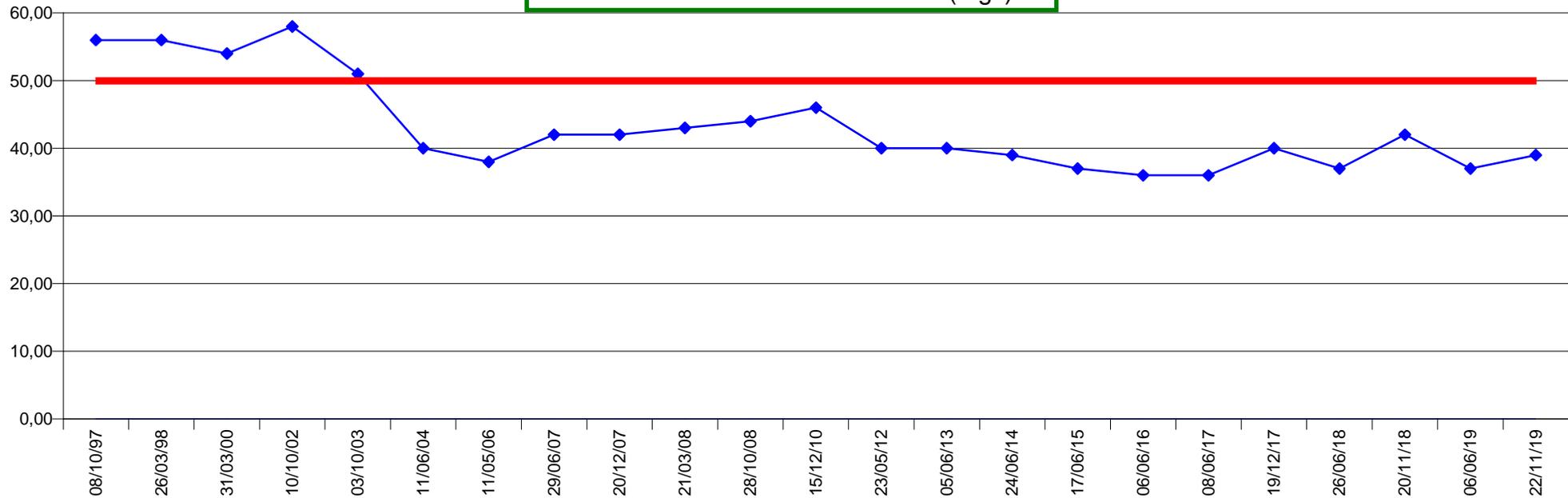
CAP000267PSV0000000282

Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN **SAINT RENAN.**
CAPTAGE SAINT RENAN.

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
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,80	12,15	12,50	2			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,00	5,10	5,20	2			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	37,00	38,00	39,00	2			100,00

SAINT RENAN.
 Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



CAP001501PSV0000002152

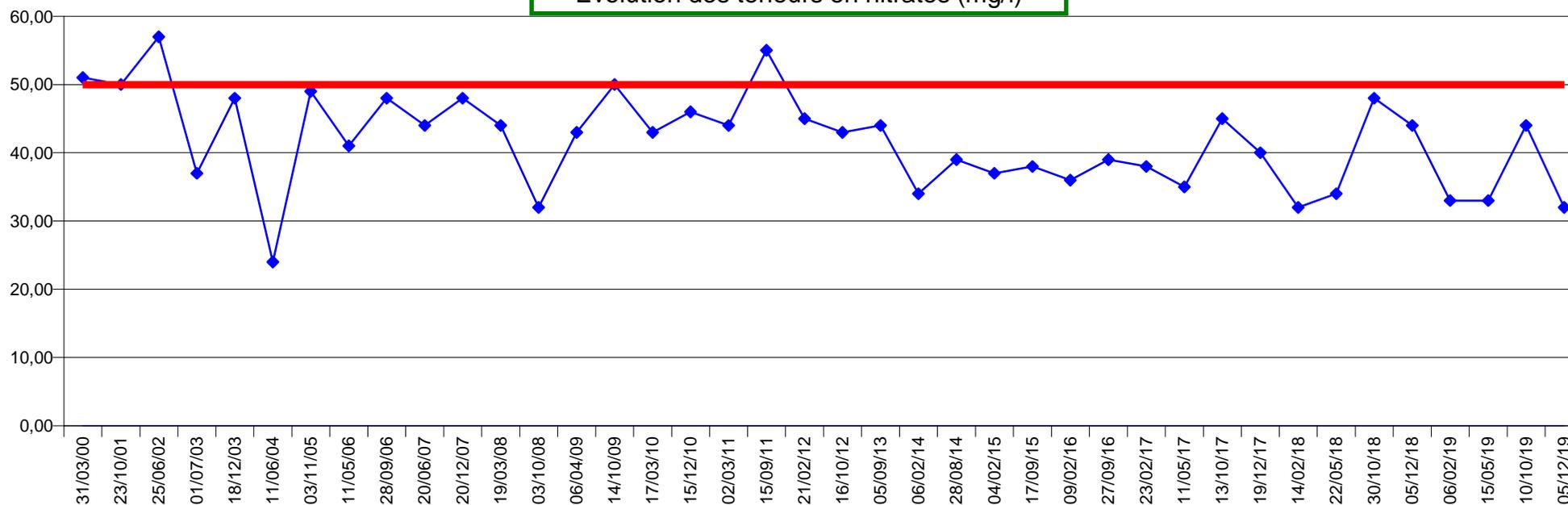
Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET FORAGE 1.
FORAGE KERGAMET 1.

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	1					
	Couleur (qualitatif (-))	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif (-))	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,10	12,74	13,70	5					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,10	5,14	5,20	5					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	32,00	35,50	44,00	4					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	570,00	570,00	570,00	1					

KERGAMET FORAGE 1. Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



CAP001502PSV0000002153

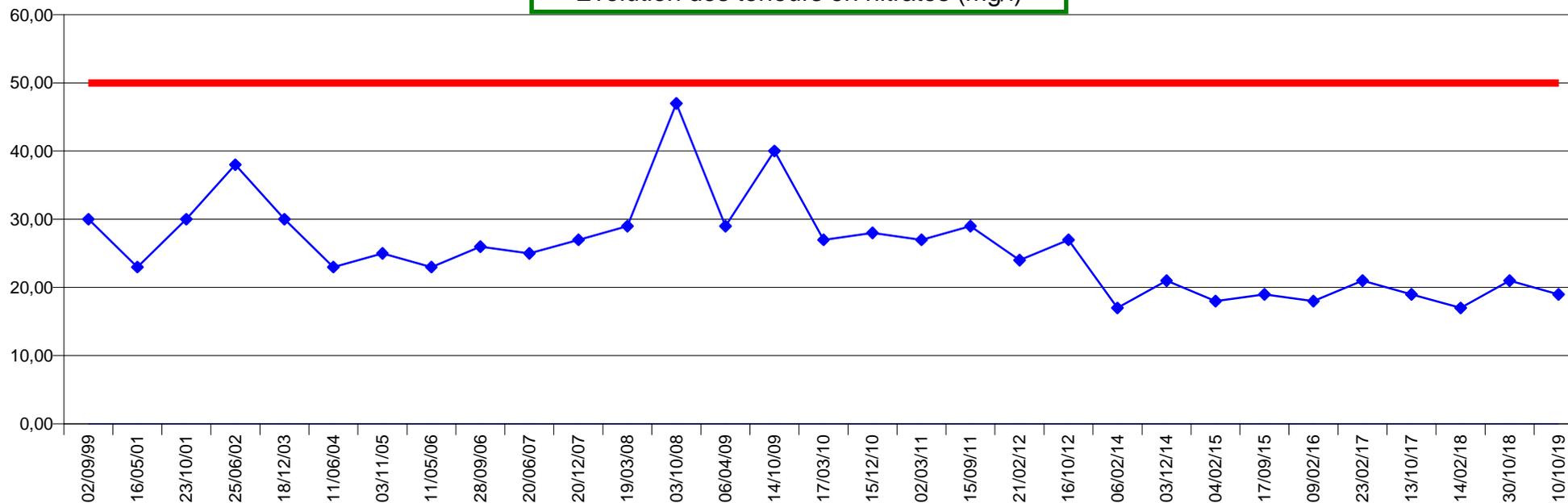
Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

KERGAMET FORAGE 2.
FORAGE KERGAMET 2.

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	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	13,30	13,70	14,10	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,10	6,40	6,70	2					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	19,00	19,00	19,00	1					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	153,00	153,00	153,00	1					

KERGAMET FORAGE 2.
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



CAP001503PSV0000002154

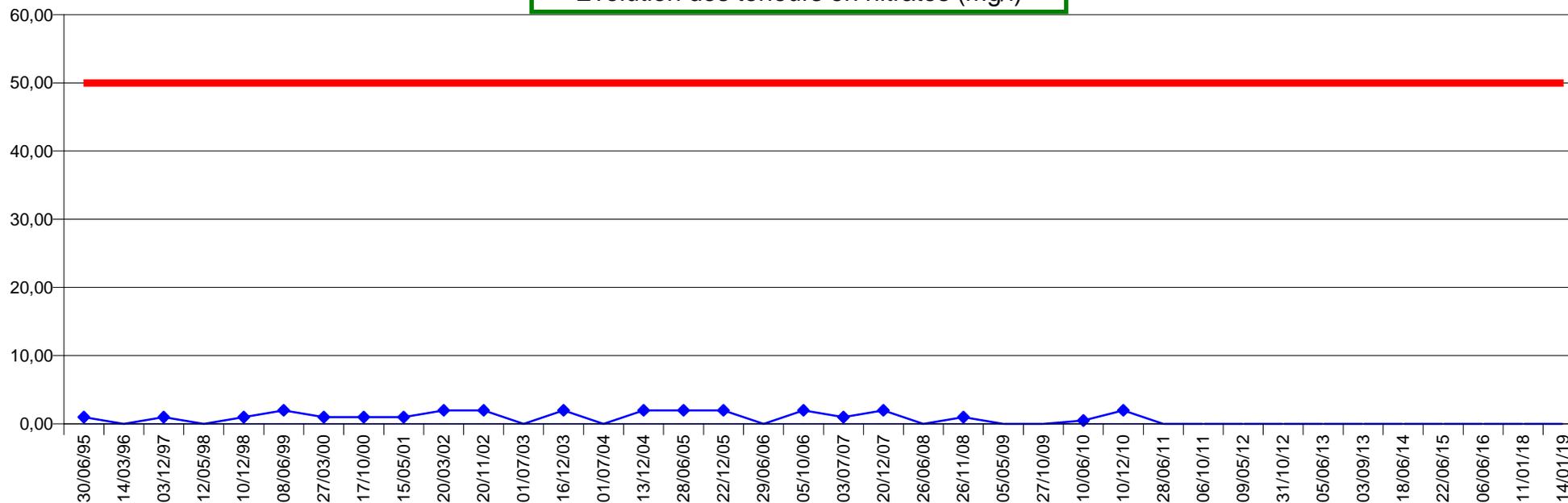
Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

FORAGE TY NEVEZ SCULLER
FORAGE TY NEVEZ SCULLER

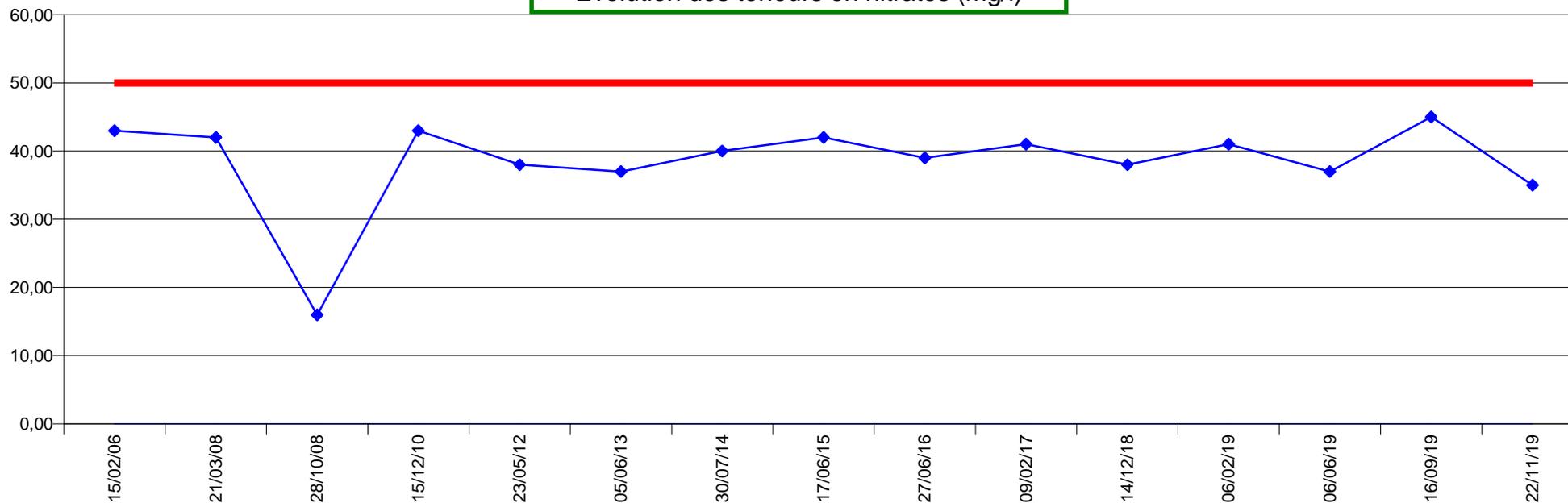
Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Couleur (qualitatif (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	13,40	13,40	13,40	2					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	6,20	6,20	6,20	2					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	173,00	173,00	173,00	1					

FORAGE TY NEVEZ SCULLER
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



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	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,20	11,42	13,00	5					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	4,90	5,14	5,40	5					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	35,00	39,50	45,00	4					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	212,00	212,00	212,00	1					

FORAGE KERLOSQUET
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



MCA004158PSV0000004297

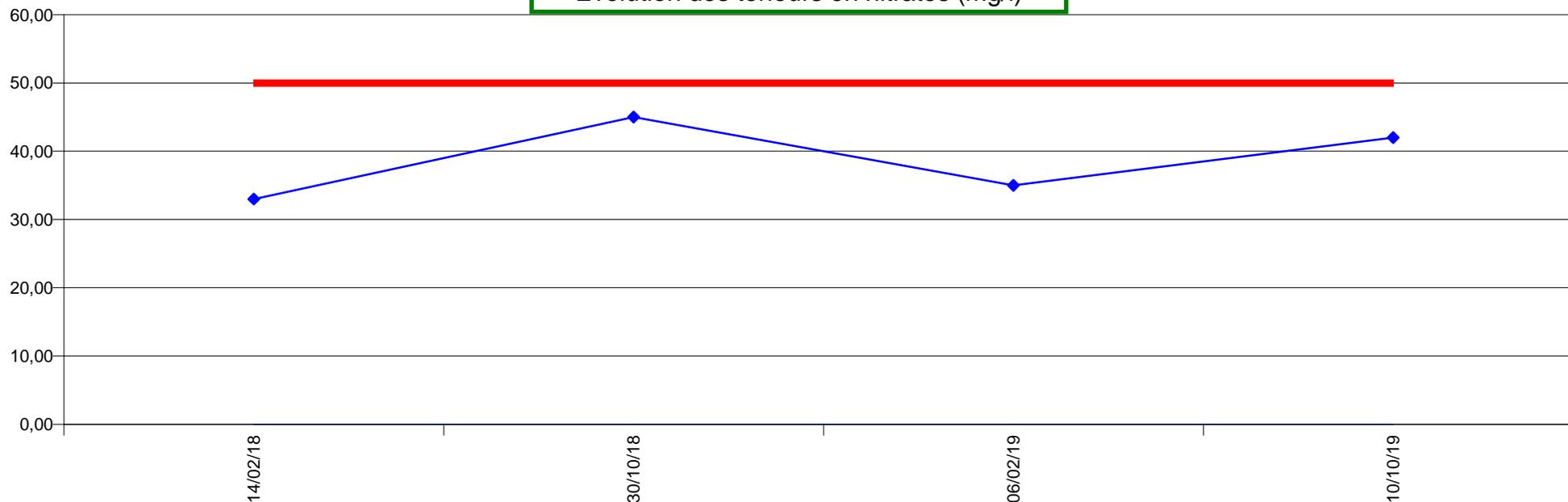
Page : -37

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MELANGE KERGAMET
MCA CAPTAGE-FORAGES KERGAMET

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	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,30	12,53	13,00	3					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,30	5,40	5,60	3					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	35,00	38,50	42,00	2					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	285,00	285,00	285,00	1					

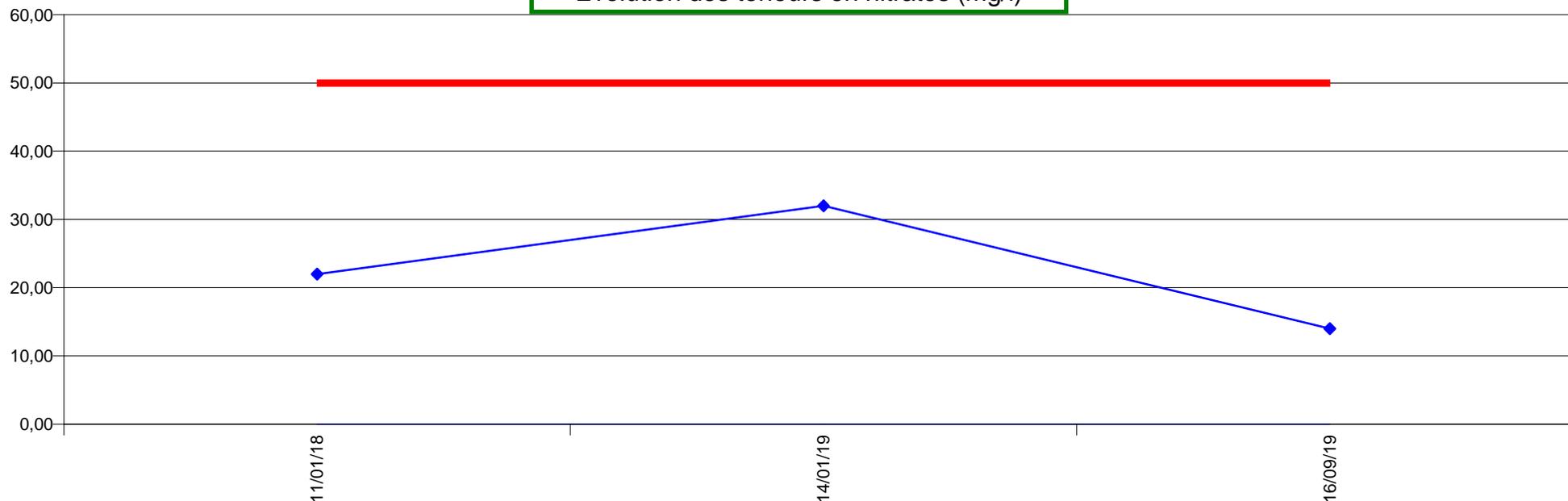
MELANGE KERGAMET
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



Bilan 2019 de	CC HAUT PAYS BIGOUDEN	MELANGE SAINT-AVÉ
		BÂCHE SAINT-AVÉ

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	1					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	1					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	12,30	12,53	13,00	3					25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,40	5,73	6,40	3					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	14,00	23,00	32,00	2					100,00
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	127,00	127,00	127,00	1					

MELANGE SAINT-AVÉ
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



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	2			
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	2			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	11,50	12,14	12,80	5			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	5,40	5,58	5,70	5			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			10 000,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	1			20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	1			200,00
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,34	0,34	0,34	1			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Anhydride carbonique libre (mg(CO2)/L)	18,70	18,70	18,70	1			
	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	1			
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	pH (unité pH)	5,90	5,90	5,90	1			
	Titre alcalimétrique complet (°f)	0,00	0,00	0,00	1			
	Titre hydrotimétrique (°f)	4,90	4,90	4,90	1			
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Manganèse total (µg/L)	26,00	26,00	26,00	1			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	12,10	12,10	12,10	1			200,00
	Chlorures (mg/L)	44,00	44,00	44,00	1			
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	267,00	267,00	267,00	1			
	Magnésium (mg/L)	5,40	5,40	5,40	1			
	Potassium (mg/L)	2,40	2,40	2,40	1			
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	10,90	10,90	10,90	1			
	Sulfates (mg/L)	16,00	16,00	16,00	1			250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	229,00	229,00	229,00	1			
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -36

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Arsenic (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			100,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,07	0,07	0,07	1			
	Nickel (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	1,50	1,50	1,50	1			10,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			4,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	36,00	38,25	44,00	4			100,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1			
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,00	0,00	0,00	1			
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Radon 222 (Bq/L)	94,00	94,00	94,00	1			
PCB, DIOXINES, FURANES	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -35

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -34

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -33

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	loxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Hexachlorobutadiène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -32

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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 SULFONYLUREES	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triflousulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00	
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Epoxyconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1			2,00

Bilan 2019 de CC HAUT PAYS BIGOUDEN

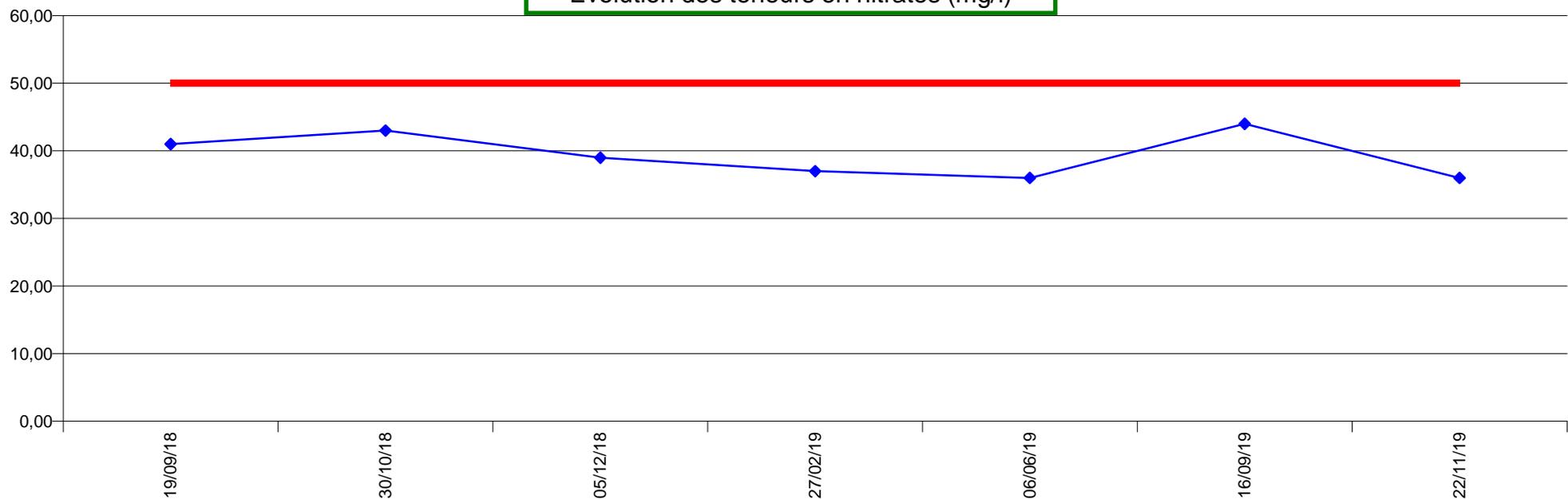
MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN

Page : -31

MELANGE FORAGE-CAPTAGE

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 UREES SUBSTITUEES	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Chlorpyriphos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					2,00

MCA FORAGE-CAPTAGE SAINT-RENAN
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



ANNEXE 3

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose au **maire ou au président de l'établissement public de coopération intercommunale** l'obligation de présenter 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 neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. Le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale y joint 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.

Établissement public de l'État

Édition mars 2020
CHIFFRES 2019

L'agence de l'eau vous informe



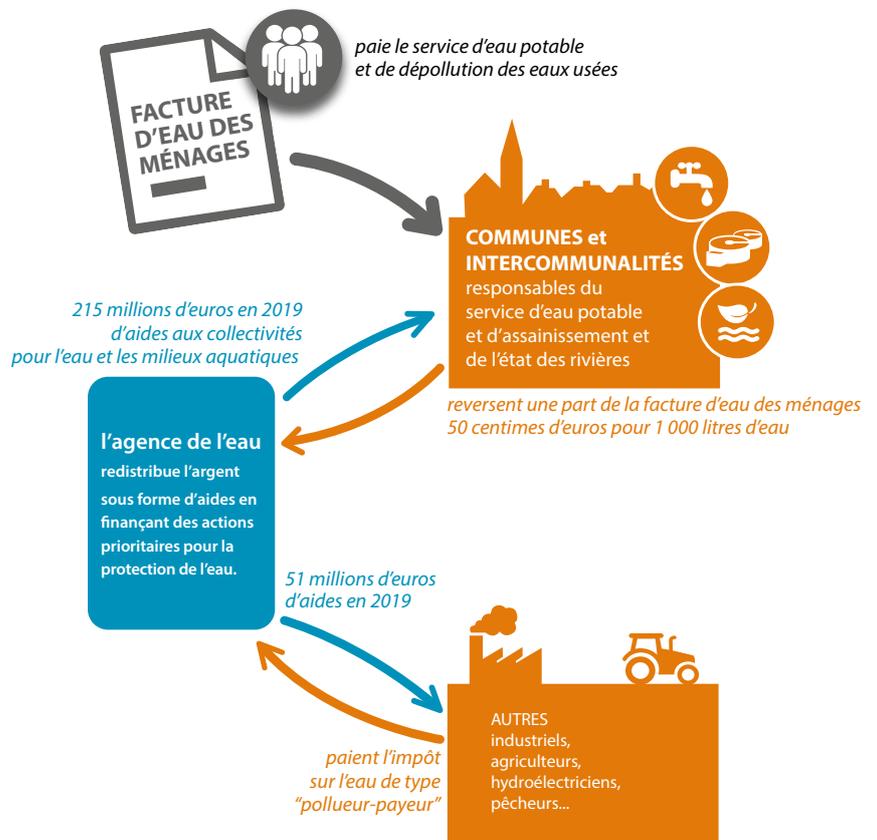
LE SAVIEZ-VOUS ?

Le prix moyen de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne est de 4,12 euros TTC/m³. Pour un foyer consommant 120 m³ par an, cela représente une dépense de 494 euros par an et une mensualité de 41 euros en moyenne (*estimation Loire-Bretagne d'après SISPEA • données agrégées disponibles - 2015*).

Les composantes du prix de l'eau sont :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- Les redevances de l'agence de l'eau qui représentent en moyenne 12,16 % du montant de la facture d'eau.
- les contributions aux organismes publics (VNF...) et l'éventuelle TVA

Pour obtenir une information précise sur votre collectivité, rendez-vous sur www.services.eaufrance.fr



POURQUOI DES REDEVANCES ?

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

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

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

Suivez l'actualité



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

& aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2019 ?

En 2019, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à plus de 366 millions d'euros dont plus de 290 millions en provenance de la facture d'eau.

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2019 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne



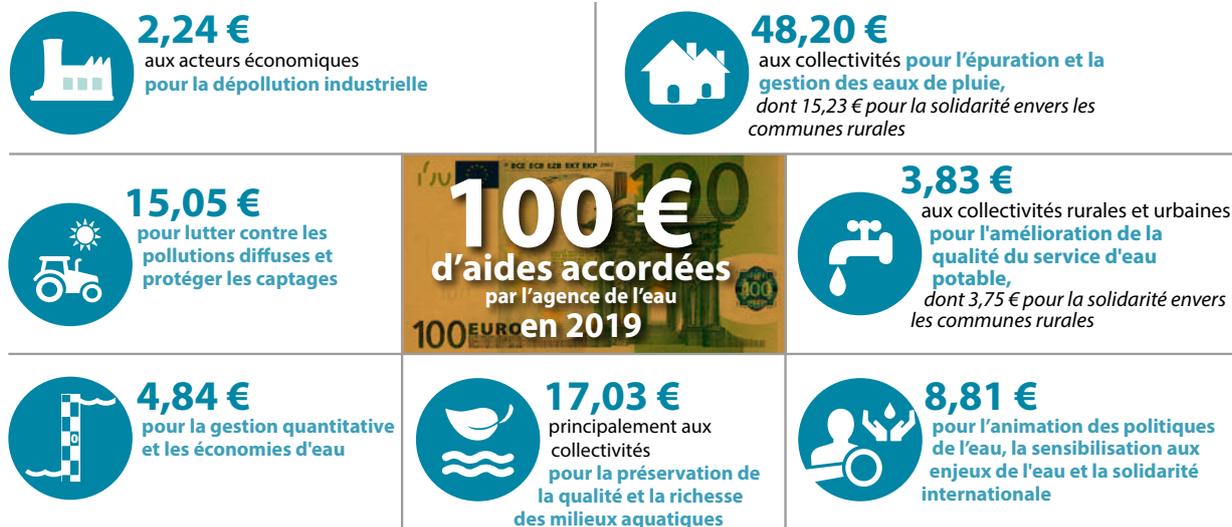
À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

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

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2019 ?

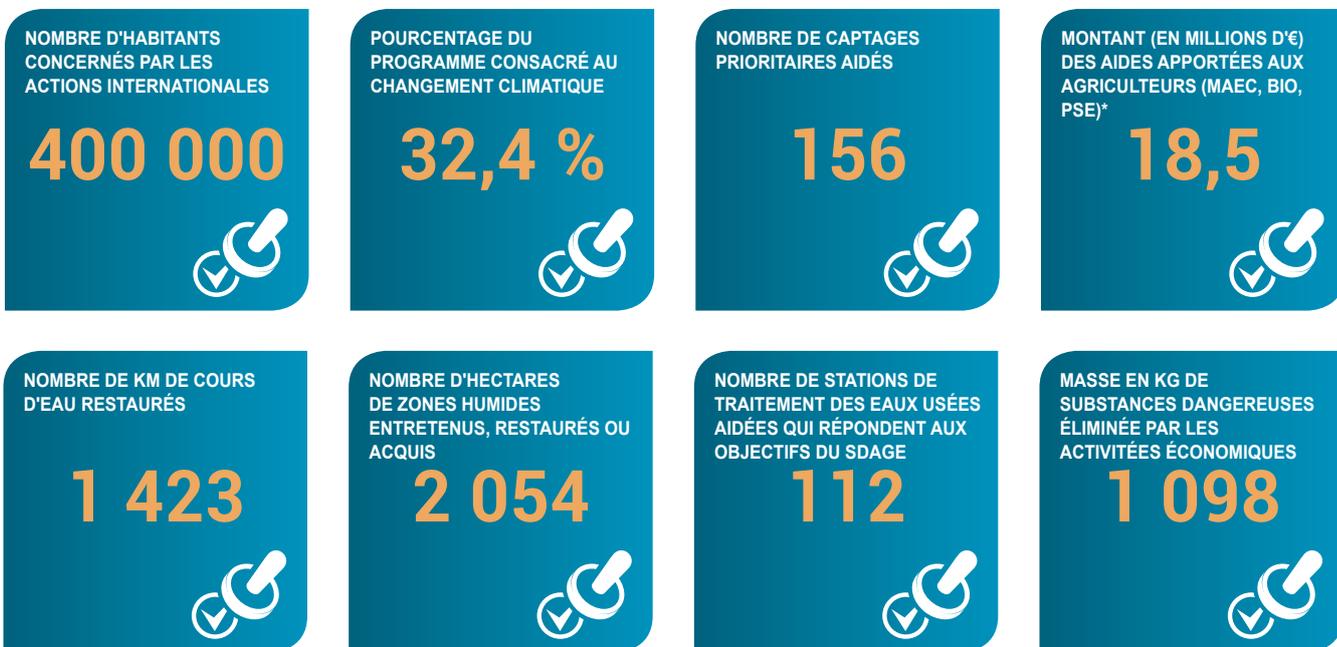
(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2019) • source agence de l'eau Loire-Bretagne. 2019 est la première année du 11^e programmes d'intervention (2019-2024) de l'agence de l'eau. Il apporte quelques modifications de financement.



ACTIONS AIDÉES PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2019

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

EN 2019...



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

6 APPELS À PROJETS POUR MOBILISER

En 2019, l'agence de l'eau lance 6 appels à projets et à initiatives. Ils visent à mobiliser les acteurs de l'eau sur six sujets prioritaires :

- la restauration des milieux aquatiques et humides en faveur des espèces menacées,
- les économies d'eau consommée pour s'adapter au changement climatique,
- la mise en place de filières agricoles favorables à l'eau,
- la biodiversité marine,
- la gestion durable de l'eau de pluie en milieu urbain,
- les paiements pour services environnementaux.

Le but ? Faire émerger de nouveaux projets et des expérimentations de solutions innovantes dès la première année de son 11^e programme d'intervention (2019-2024).

Cette première année est marquée par un fort dynamisme du taux d'exécution des engagements financiers (près de 95 %). L'agence de l'eau a versé près de 270 millions d'euros d'aides.

Pour reconquérir la qualité des rivières, près de la moitié des aides ciblent l'assainissement collectif prioritaire (pollution domestique).

UN ÉTAT DES LIEUX POUR ÉLABORER LE SDAGE 2022-2027

L'état des lieux constitue un point de départ en posant un diagnostic sur le bassin. Il permet d'identifier et de cibler les actions à mener dans un seul but : restaurer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques. Les rivières, les lacs, les eaux souterraines, les estuaires sont tous concernés.



Le comité de bassin élabore maintenant le projet de schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage) 2022-2027 et son programme de mesures associé.

La notion de bon état des eaux émane de la directive cadre européenne sur l'eau (ou DCE) du 23 octobre 2000. L'atteinte d'un bon état des eaux à horizon 2027 y est fixée.

LA CARTE D'IDENTITÉ DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

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

Il concerne 335 communautés de communes, près de 7 000 communes, 36 départements et 8 régions en tout ou partie et plus de 13 millions d'habitants.

Délégation Armorique

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

Agence de l'eau Loire-Bretagne

9 avenue Buffon • CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
contact@eau-loire-bretagne.fr
agence.eau-loire-bretagne.fr

Délégation Centre-Loire

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

Délégation Maine-Loire-Océan

→ Site de Nantes (départ. 44 • 49 • 85)
1 rue Eugène Varlin • CS 40521
44105 NANTES CEDEX 4
Tél. : 02 40 73 06 00 - Fax : 02 40 73 39 93
mlo-nantes@eau-loire-bretagne.fr

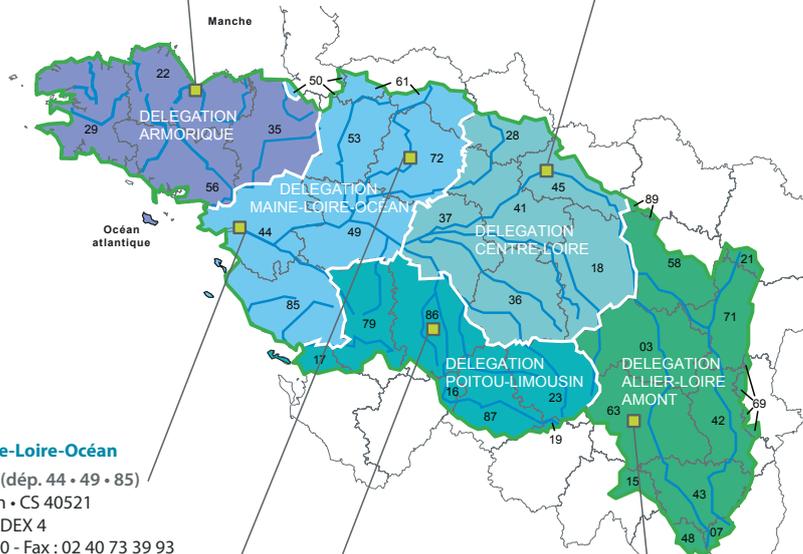
→ Site du Mans (départ. 49 • 50 • 53 • 61 • 72)
17 rue Jean Grémillon • CS 12104
72021 LE MANS CEDEX 2
Tél. : 02 43 86 96 18 - Fax : 02 43 86 96 11
mlo-lemans@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Poitou-Limousin

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

Délégation Allier-Loire amont

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



Les 7 bassins hydrographiques métropolitains



Pendant 2 ans, mois après mois, sujet après sujet, une web série et une foule de contenus éditoriaux pour présenter, répondre, décrypter, échanger directement avec les citoyens.

Les agences de l'eau s'engagent pour améliorer la culture générale de l'eau.

Rendez-vous sur enimmersion-eau.fr

et sur les réseaux sociaux



EN IMMERSION

L'eau a quelque chose à vous dire...

LES AGENCES DE L'EAU
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE L'ÉTAT

