

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère
Département Santé-environnement

Date : Quimper, le 13 mai 2019

CC HAUT PAYS BIGOUDEN

(0629)

Type	Code	Nom	Prélevé le : mercredi 27 février 2019 à 10h49
Prélèvement	02900212259		par : WOJTOWICZ FLORIAN
Installation	TTP 000461	KERLAERON.	Type visite : P2
Point de surveillance	P 0000000489T	STATION-RESERVOIR KERLAERON.	Motif : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL
Localisation exacte	SORTIE RESERV. ST-RENAN.		

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,1 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,1 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,4 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,5 mg(Cl ₂)/L				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	11,7 °C				25,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0				
Couleur (qualitatif)	0				
Odeur (qualitatif)	0				
Saveur (qualitatif)	0				

ANALYSE PAR : LABOCEA - Site de Quimper 2902

(22 Avenue de la Plage des Gueux, ZA de Créac'h Gwen - CS 13031, 29334 QUIMPER cedex Tél : 02 98 10 28 88)

Type d'analyse : P2 (Code SISE : 00227977)	Dossier : 190222011342011	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Coloration après filtration simple		<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU		0,12 NFU				2,00
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h		0 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h		PRESENCE n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS		0 n/(100mL)				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml		0 n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS		0 n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF		0 n/(100mL)		0		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total		1,3 mg(C)/L				2,00
MINERALISATION						
Calcium		27,1 mg/L				
Chlorures		45 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C		335 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium		5,5 mg/L				
Potassium		2,4 mg/L				
Sodium		27 mg/L				200,00

	Résultats	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MINERALISATION					
Sulfates	16 mg/L				250,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	0 mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4			1,00	2,00
Essai marbre TAC	4,36 °f				
Essai marbre TH	9,3 °f				
Hydrogénocarbonates	51,2 mg/L				
pH	8 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,71 unité pH				
Titre alcalimétrique	0 °f				
Titre alcalimétrique complet	4,2 °f				
Titre hydrotimétrique	8,4 °f				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,72 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	36 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
FER ET MANGANESE					
Fer total	<20 µg/L				200,00
Manganèse total	<10 µg/L				50,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	110 µg/L				200,00
Arsenic	<3 µg/L		10,00		
Baryum	0,02 mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,02 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,069 mg/L		1,50		
Mercure	<0,2 µg/L		1,00		
Sélénium	<3 µg/L		10,00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,5 µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<2,5 µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/L		10,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<2 µg/L		10,00		
Bromoforme	12,4 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	23,7 µg/L		100,00		
Chloroforme	5,4 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	11,8 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	53,3 µg/L		100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	0,126 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,07 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,25 Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,25 Bq/L				
Activité Plomb 210	0,016 Bq/L				
Activité Polonium 210	0,0055 Bq/L				
Activité Radium 226	0,041 Bq/L				
Activité Radium 228	<0,017 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<5,5 Bq/L				100,00
Activité Uranium 234	3,8 Bq/L				
Activité Uranium 238	3,2 Bq/L				
Dose indicative	0,02158 mSv/a				0,10
PESTICIDES DIVERS					
Acétamiprid	<0,020 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

AMPA	<0,05 µg/L			0,10	
Bentazone	<0,020 µg/L			0,10	
Bifenox	<0,020 µg/L			0,10	
Bixafen	<0,020 µg/L			0,10	
Bromacil	<0,020 µg/L			0,10	
Chlorantraniliprole	<0,020 µg/L			0,10	
Chloridazone	<0,020 µg/L			0,10	
Chlormequat	<0,03 µg/L			0,10	
Chlorothalonil	<0,005 µg/L			0,10	
Clethodime	<0,020 µg/L			0,10	
Clomazone	<0,020 µg/L			0,10	
Clopyralid	<0,050 µg/L			0,10	
Clothianidine	<0,020 µg/L			0,10	
Cycloxydime	<0,020 µg/L			0,10	
Cyprodinil	<0,020 µg/L			0,10	
Dichlobénil	<0,020 µg/L			0,10	
Dichloropropylène-1,3 total	<0,5 µg/L			0,10	
Dicofol	<0,020 µg/L			0,10	
Diflufénicanil	<0,020 µg/L			0,10	
Diméthomorphe	<0,020 µg/L			0,10	
Diquat	<0,03 µg/L			0,10	
Ethofumésate	<0,020 µg/L			0,10	
Fénamidone	<0,020 µg/L			0,10	
Fenpropidin	<0,020 µg/L			0,10	
Fenpropimorphe	<0,020 µg/L			0,10	
Flonicamide	<0,020 µg/L			0,10	
Flurochloridone	<0,020 µg/L			0,10	
Fluroxypir	<0,020 µg/L			0,10	
Flurtamone	<0,020 µg/L			0,10	
Flutolanil	<0,020 µg/L			0,10	
Fomesafen	<0,050 µg/L			0,10	
Glufosinate	<0,1 µg/L			0,10	
Glyphosate	<0,05 µg/L			0,10	
Imazamox	<0,020 µg/L			0,10	
Imidaclopride	<0,020 µg/L			0,10	
Imizaquine	<0,020 µg/L			0,10	
Iprodione	<0,020 µg/L			0,10	
Isoxaflutole	<0,020 µg/L			0,10	
Lenacile	<0,020 µg/L			0,10	
Mepiquat	<0,03 µg/L			0,10	
Métalaxyle	<0,020 µg/L			0,10	
Métaldéhyde	<0,020 µg/L			0,10	
Métosulam	<0,020 µg/L			0,10	
Oxadixyl	<0,020 µg/L			0,10	
Pacloubutrazole	<0,020 µg/L			0,10	
Paraquat	<0,03 µg/L			0,10	
Pencycuron	<0,020 µg/L			0,10	
Pendiméthaline	<0,020 µg/L			0,10	
Piclorame	<0,050 µg/L			0,10	
Prochloraze	<0,020 µg/L			0,10	
Propoxy-carbazone-sodium	<0,020 µg/L			0,10	
Pymétrozine	<0,050 µg/L			0,10	
Pyriméthanil	<0,020 µg/L			0,10	
Quimerac	<0,020 µg/L			0,10	
Quinoxifen	<0,020 µg/L			0,10	
Silthiofam	<0,020 µg/L			0,10	
Spiroxamine	<0,020 µg/L			0,10	
Tétraconazole	<0,020 µg/L			0,10	
Thiamethoxam	<0,020 µg/L			0,10	
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/L			0,50	
Trifluraline	<0,005 µg/L			0,10	

Résultats**PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...**

Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10
Alachlore	<0,020 µg/L		0,10
Beflubutamide	<0,020 µg/L		0,10
Boscalid	<0,020 µg/L		0,10
Carboxine	<0,020 µg/L		0,10
Dichlormide	<0,020 µg/L		0,10
Diméthénamide	<0,020 µg/L		0,10
Isoxaben	<0,020 µg/L		0,10
Métazachlore	<0,020 µg/L		0,10
Métolachlore	<0,020 µg/L		0,10
Napropamide	<0,020 µg/L		0,10
Oryzalin	<0,020 µg/L		0,10
Propachlore	<0,020 µg/L		0,10
Propyzamide	<0,020 µg/L		0,10
Pyroxsulame	<0,020 µg/L		0,10
Tébutam	<0,020 µg/L		0,10

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,020 µg/L		0,10
2,4-DB	<0,020 µg/L		0,10
2,4-MCPA	<0,020 µg/L		0,10
2,4-MCPB	<0,020 µg/L		0,10
Dichlorprop	<0,020 µg/L		0,10
Mécoprop	<0,020 µg/L		0,10
Triclopyr	<0,020 µg/L		0,10

PESTICIDES CARBAMATES

Carbaryl	<0,020 µg/L		0,10
Carbendazime	<0,020 µg/L		0,10
Carbétamide	<0,020 µg/L		0,10
Carbofuran	<0,020 µg/L		0,10
Chlorprophame	<0,020 µg/L		0,10
Propamocarbe	<0,050 µg/L		0,10
Prosulfocarbe	<0,020 µg/L		0,10
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		0,10
Thiophanate méthyl	<0,020 µg/L		0,10

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,020 µg/L		0,10
Dicamba	<0,050 µg/L		0,10
Imazaméthabenz-méthyl	<0,020 µg/L		0,10
loxynil	<0,020 µg/L		0,10
Pentachlorophénol	<0,020 µg/L		0,10

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,005 µg/L		0,03
DDD-2,4'	<0,005 µg/L		0,10
DDD-4,4'	<0,005 µg/L		0,10
DDE-2,4'	<0,005 µg/L		0,10
DDE-4,4'	<0,005 µg/L		0,10
DDT-2,4'	<0,005 µg/L		0,10
DDT-4,4'	<0,005 µg/L		0,10
Dieldrine	<0,005 µg/L		0,03
Dimétachlore	<0,020 µg/L		0,10
Endosulfan alpha	<0,005 µg/L		0,10
Endosulfan bêta	<0,005 µg/L		0,10
Endosulfan total	<SEUIL µg/L		0,10
HCH alpha	<0,005 µg/L		0,10
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L		0,10
HCH bêta	<0,005 µg/L		0,10
HCH delta	<0,005 µg/L		0,10
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L		0,10
Heptachlore	<0,005 µg/L		0,03
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L		0,03
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/L		0,03

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/L		0,10		
Hexachlorobutadiène	<0,005 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,020 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,020 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,020 µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Triflusaluron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine	<0,020 µg/L		0,10		
Cybutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,020 µg/L		0,10		
Métamitron	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,03 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,020 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,020 µg/L		0,10		
Metconazol	<0,020 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050 µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,020 µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,020 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**Résultats**

1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,020 µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Diuron	<0,020 µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,020 µg/L		0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,020 µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Linuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,020 µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020 µg/L		0,10		

(1) Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

(3) 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".

<TAG9>chlorure de vinyl <0.15µg/l-Suite à une panne d'appareil, les analyses des Quats ont été effectuées sur un autre appareil. Les résultats sont donc rendus hors cofrac. Tous les critères de qualité de l'analyse sont respectés.</TAG9>

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00212259)

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité mais ne satisfaisant pas totalement aux références de qualité en raison du caractère agressif de l'eau mise en distribution (indice relatif à l'équilibre calco-carbonique supérieur à 2). Analyse de la qualité radiologique: l'activité alpha globale est supérieure au niveau-guide fixé à 0,1 Bq/l pour les eaux destinées à la consommation humaine. La DI (dose indicative) correspondant à la dose efficace engagée résultant d'une incorporation des radionucléides présents dans l'eau pour une année de consommation, est néanmoins conforme à la valeur de référence de 0,1 mSv/an fixée pour les eaux destinées à la consommation humaine.

Pour le Directeur départemental,
la responsable du pôle eaux destinées
à la consommation humaine

Signé

Janine CONAN