

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère
Département Santé-environnement

Date : Quimper, le 20 novembre 2018

CC HAUT PAYS BIGOUDEN

(0629)

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le :	mercredi 19 septembre 2018 à 11h05
Installation	TTP	000429	KERGAMET.	par :	WOJTOWICZ FLORIAN
Point de surveillance	P	0000000457T	STATION-RESERVOIR LANDUDEC.	Type visite :	P2
Localisation exacte	Réservoir			Motif :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,9 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,1 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,2 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,3 mg(Cl ₂)/L				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	14,5 °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 : 00223869) Dossier : 180914058476011	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1 NFU				2,00
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	0 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	0 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	0,8 mg(C)/L				2,00
MINERALISATION					
Calcium	35 mg/L				
Chlorures	40 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	379 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,7 mg/L				
Potassium	2,5 mg/L				
Sodium	23 mg/L				200,00

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
MINERALISATION					
Sulfates	19 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	7,1 °f				
Essai marbre TH	11,4 °f				
Hydrogénocarbonates	83 mg/L				
pH	7,9 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,31 unité pH				
Titre alcalimétrique	0 °f				
Titre alcalimétrique complet	6,8 °f				
Titre hydrotimétrique	11 °f				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,82 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	41 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
FER ET MANGANESE					
Fer total	<5 µg/L				200,00
Manganèse total	2,7 µg/L				50,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	45 µg/L				200,00
Arsenic	<2 µg/L		10,00		
Baryum	0,018 mg/L				0,70
Bore mg/L	0,023 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,08 mg/L		1,50		
Mercure	<0,03 µg/L		1,00		
Sélénium	<1 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	16,3 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	5,6 µg/L		100,00		
Chloroforme	<1 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<1 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	21,9 µg/L		100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	0,168 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	0,017 Bq/L				
Activité Polonium 210	0,0039 Bq/L				
Activité Radium 226	0,064 Bq/L				
Activité Radium 228	<0,0159 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<5,5 Bq/L				100,00
Activité Uranium 234	0,0048 Bq/L				
Activité Uranium 238	0,0039 Bq/L				
Dose indicative	0,0254 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-carbazon-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		
Triflusulfuron-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-methyl-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 aggressive", et 4 = "eau aggressive".

<TAG9>Chlorure de vinyle < 0.15 µg/l-Suite à une panne d'appareil, l'analyse des QUATs a été sous-traitée au Laboratoire INOVALYS (Accréditation N° 1-5752)</TAG9>

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00208161)

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. Ce résultat s'explique par la présence de radionucléides naturels dans les forages. 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 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