

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère  
Pôle Santé-environnement

Date : Quimper, le 3 mars 2017

**CC HAUT PAYS BIGOUDEN**

**(0629)**

<b>Prélèvement</b>	Type	Code	Nom	Prélevé le :	mardi 07 février 2017 à 10h20
<b>Installation</b>	TTP	000461	KERLAERON.	par :	STEVEN BARRILEC LABOCEA
<b>Point de surveillance</b>	P	0000000489T	STATION-RESERVOIR KERLAERON.	Type visite :	P2
<b>Localisation exacte</b>			SORTIE RESERV. ST-RENAN.	Motif :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	11,2 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,95 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,5 mg/LCl2				
Chlore total	0,5 mg/LCl2				

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 : PCC (Code SISE : 00187544)

Dossier : 170206006791011

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,18 NFU				2,00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Dichloroéthane-1,2	<2,5 µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<2 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/l		10,00		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	<b>4 qualit.</b>			1,00	<b>2,00</b>
pH	8 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la ° échantillon	8,35 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	5,1 °f				
Titre hydrotimétrique	10,0 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<10 µg/l				200,00
Manganèse total	15 µg/l				50,00
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l		0,10		

	<b>Résultats</b>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	30,4 mg/L				
Chlorures	43 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	357 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,9 mg/L				
Potassium	2,4 mg/L				
Sodium	26,8 mg/L				200,00
Sulfates	16 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	76 µg/l				200,00
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	0,022 mg/L		0,70		
Bore mg/L	<0,025 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<5 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,073 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,2 µg/l		1,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	39 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	0,11 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,26 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,26 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<6 Bq/l				100,00
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
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
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,02 µg/l		0,10		
Alachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Boscalid	<0,05 µg/l		0,10		
Cymoxanil	<0,05 µg/l		0,10		
Diméthénamide	<0,02 µg/l		0,10		
Isoxaben	<0,02 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,02 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4-D	<0,05 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	<0,05 µg/l		0,10		
Dichlorprop	<0,02 µg/l		0,10		
Fénoxaprop-éthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,02 µg/l		0,10		
Triclopyr	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Asulame	<0,05 µg/l		0,10		
Benfuracarbe	<0,05 µg/l		0,10		
Carbendazime	<0,02 µg/l		0,10		
Carbétamide	<0,02 µg/l		0,10		
Carbofuran	<0,02 µg/l		0,10		
Chlorprophame	<0,02 µg/l		0,10		
Propamocarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/l		0,10		

**PESTICIDES CARBAMATES**

	<b>Résultats</b>				
Pyrimicarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,02 µg/l		0,10		

**PESTICIDES DIVERS**

2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/l		0,10		
Aclonifen	<0,02 µg/l		0,10		
AMPA	<0,05 µg/l		0,10		
Benfluraline	<0,02 µg/l		0,10		
Benoxacor	<0,02 µg/l		0,10		
Bentazone	<0,05 µg/l		0,10		
Bifenox	<0,02 µg/l		0,10		
Bromacil	<0,05 µg/l		0,10		
Chlormequat	<0,03 µg/l		0,10		
Chlorothalonil	<0,02 µg/l		0,10		
Clomazone	<0,02 µg/l		0,10		
Clopyralid	<0,1 µg/l		0,10		
Cyprodinil	<0,02 µg/l		0,10		
Dichlobénil	<0,02 µg/l		0,10		
Diffufénicanil	<0,02 µg/l		0,10		
Diméthomorphe	<0,02 µg/l		0,10		
Diquat	<0,03 µg/l		0,10		
Ethofumésate	<0,02 µg/l		0,10		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/l		0,10		
Fluroxypir	<0,05 µg/l		0,10		
Flurtamone	<0,02 µg/l		0,10		
Folpel	<0,05 µg/l		0,10		
Glufosinate	<0,1 µg/l		0,10		
Glyphosate	<0,05 µg/l		0,10		
Imidaclopride	<0,02 µg/l		0,10		
loxynil octanoate	<0,02 µg/l		0,10		
Iprodione	<0,05 µg/l		0,10		
Isxadifen-éthyle	<0,05 µg/l		0,10		
Lenacile	<0,05 µg/l		0,10		
Mepiquat	<0,03 µg/l		0,10		
Métalaxyle	<0,02 µg/l		0,10		
Métaldéhyde	<0,02 µg/l		0,10		
Oxadixyl	<0,02 µg/l		0,10		
Pencycuron	<0,02 µg/l		0,10		
Pendiméthaline	<0,02 µg/l		0,10		
Piclorame	<0,1 µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,02 µg/l		0,10		
Procyridone	<0,02 µg/l		0,10		
Pymétrozine	<0,02 µg/l		0,10		
Pyridate	<0,05 µg/l		0,10		
Pyriméthanyl	<0,05 µg/l		0,10		
Quimerac	<0,05 µg/l		0,10		
Spiroxamine	<0,02 µg/l		0,10		
Tétraconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Thiabendazole	<0,05 µg/l		0,10		
Thiamethoxam	<0,05 µg/l		0,10		
Total des pesticides analysés	<0,02 µg/l		0,50		
Trifluraline	<0,02 µg/l		0,10		

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxynil	<0,05 µg/l		0,10		
Bromoxynil octanoate	<0,02 µg/l		0,10		
Dicamba	<0,05 µg/l		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
loxynil	<0,05 µg/l		0,10		

**PESTICIDES ORGANOCHLORES**

Dieldrine	<0,01 µg/l		0,03		
Dimétachlore	<0,02 µg/l		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,01 µg/l		0,10		

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité (1)</b>		<b>Références de qualité (2)</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Oxadiazon	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Chlorpyrifos éthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Diazinon	<0,02 µg/l		0,10		
Dichlorvos	<0,02 µg/l		0,10		
Ethion	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Tefluthrine	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,02 µg/l		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/l		0,10		
Picoxystrobine	<0,02 µg/l		0,10		
Pyraclostrobin	<0,02 µg/l		0,10		
Trifloxystrobine	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Flazasulfuron	<0,02 µg/l		0,10		
Foramsulfuron	<0,05 µg/l		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Nicosulfuron	<0,05 µg/l		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	<0,02 µg/l		0,10		
Flufenacet	<0,02 µg/l		0,10		
Hexazinone	<0,02 µg/l		0,10		
Métribuzine	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine	<0,02 µg/l		0,10		
Terbuthylazin	<0,02 µg/l		0,10		
Terbutryne	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,03 µg/l		0,10		
Bromuconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Cyproconazol	<0,05 µg/l		0,10		
Epoxyconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Metconazol	<0,02 µg/l		0,10		
Propiconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,05 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/l		0,10		
Chlortoluron	<0,02 µg/l		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Diuron	<0,02 µg/l		0,10		
Isoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Linuron	<0,02 µg/l		0,10		
Métobromuron	<0,02 µg/l		0,10		
Néburon	<0,02 µg/l		0,10		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<2 µg/l		10,00		
Bromoforme	15,6 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	18,9 µg/l		100,00		
Chloroforme	2,5 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	7,2 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	44,2 µg/l		100,00		

(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.

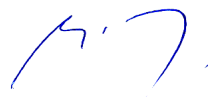
(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

(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".

### **CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00172078)**

**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). Radioactivité : l'activité alpha globale dépasse la valeur-guide de 0,1 Bq/l; la recherche des radionucléides naturels est en cours.**

**Pour le DGARS, et par délégation**



**Brigitte YVON**