

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère
Département Santé-environnement

Date : Quimper, le 30 juillet 2018

AC GULLIGOMARC'H.

(0057)

Type **Code** **Nom**
Prélèvement 02900205284
Installation TTP 000425 MURIOU.
Point de surveillance P 0000000453T STATION-RESERVOIR MURIOU.
Localisation exacte SORTIE RESERV. MURIOU.

Prélevé le : mardi 17 avril 2018 à 09h55

par : WOJTOWICZ FLORIAN IDHESA

Type visite : P1

Motif : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR
L'ARRETE PREFECTORAL

Limites de qualité (1) **Références de qualité (2)**
inférieure supérieure inférieure supérieure

Mesures in situ :

Résultats

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

ASPECT (QUALITATIF)	0 SANS OBJE				
COULEUR (QUALITATIF)	0 SANS OBJE				
ODEUR (QUALITATIF)	0 SANS OBJE				
SAVEUR (QUALITATIF)	0 SANS OBJE				

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau	11,8 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

PH	6,7 unité pH			6,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION

Chlore combiné	0,1 mg(Cl2)/L				
Chlore libre	0,5 mg(Cl2)/L				
Chlore total	0,6 mg(Cl2)/L				

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 : 029TCLT (Code SISE : 00220987)

Dossier : 180413023297011

Limites de qualité (1) **Références de qualité (2)**
inférieure supérieure inférieure supérieure

Résultats

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	0,14 NFU				2,00

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		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	0 mg(CO3).				
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4	4 SANS OI			1,00	2,00
Essai marbre TAC	8,8 °f				
Essai marbre TH	11,3 °f				
Hydrogénocarbonates	52,5 mg/L				
PH	6,9 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la 1° échantillon	8,75 unité pH				

Résultats

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Titre alcalimétrique

0 °f

Titre alcalimétrique complet

4,3 °f

Titre hydrotimétrique

8,9 °f

FER ET MANGANESE

Fer total

<5 µg/L

Manganèse total

12 µg/L

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-2-hydroxy

<0,020 µg/L

0,10

Atrazine-déiisopropyl

<0,020 µg/L

0,10

Atrazine déséthyl

<0,020 µg/L

0,10

Terbutylazin déséthyl

<0,020 µg/L

0,10

MINERALISATION

Calcium

22 mg/L

Chlorures

19 mg/L

Conductivité à 25°C

230 µS/cm

200,00

Magnésium

3 mg/L

POTASSIUM

1 mg/L

Sodium

10 mg/L

Sulfates

4,3 mg/L

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l

46 µg/L

Arsenic

<2 µg/L

10,00

Baryum

0,016 mg/L

Bore mg/L

<0,010 mg/L

1,00

Cyanures totaux

<5 µg(CN)/L

50,00

Fluorures mg/L

0,082 mg/L

1,50

Mercure

<0,03 µg/L

1,00

Sélénium

<1 µg/L

10,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total

0,5 mg(C)/L

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORESAmmonium (en NH₄)

<0,05 mg/L

Nitrates/50 + Nitrites/3

0,76 mg/L

1,00

Nitrates (en NO₃)

38 mg/L

50,00

Nitrites (en NO₂)

<0,01 mg/L

0,50

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L

0,81 Bq/L

Activité bêta attribuable au K40

0,03 Bq/L

Activité bêta globale en Bq/L

0,37 Bq/L

Activité bêta glob. résiduelle Bq/L

0,34 Bq/L

Activité Plomb 210

0,175 Bq/L

Activité Polonium 210

0,0213 Bq/L

Activité Radium 226

0,175 Bq/L

Activité Radium 228

<0,0135 Bq/L

Activité Tritium (3H)

<5,5 Bq/L

Activité Uranium 234

0,0048 Bq/L

Activité Uranium 238

0,004 Bq/L

DOSE INDICATIVE

0,143 mSv/a

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)

Bact. et spores sulfito-rédu./100ml

0 n/(100mL)

Entérocoques /100ml-MS

0 n/(100mL)

0

Escherichia coli /100ml -MF

0 n/(100mL)

0

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

Résultats

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

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 DIVERS

Acétamiprid	<0,020 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,020 µg/L		0,10		
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		
Fonicamide	<0,020 µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,020 µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020 µg/L		0,10		

Résultats**PESTICIDES DIVERS**

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		
Paclobutrazole	<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		
Propoxycarbazone-sodium	<0,020 µg/L		0,10		
Pymétroline	<0,050 µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,020 µg/L		0,10		
Quimerac	<0,020 µg/L		0,10		
Quinoxyfen	<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		

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		
Ioxynil	<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		
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/L		0,03		

Résultats

PESTICIDES ORGANOCHLORES

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		
Terbuthylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,03 µg/L		0,10		
Cyproconazole	<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		
Metconazole	<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		
Triadiminol	<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		
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		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

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	

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromates	<2 µg/L		10,00	
Bromoforme	1,2 µg/L		100,00	
Chlorodibromométhane	1,2 µg/L		100,00	
Chloroforme	<1 µg/L		100,00	
Dichloromonobromométhane	<1 µg/L		100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	2,4 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".

Chlorure de vinyle < 0.15 µg/l

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00205284)

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). Les indicateurs de la qualité radiologique de l'eau mettent en évidence un dépassement de la référence de qualité de 0,1 mS/an pour la dose indicative. L'évaluation de la dose indicative (DI) est effectuée à partir de l'identification et la quantification des radionucléides présents dans les ressources et caractéristiques des terrains géologiques dans lesquels l'eau a séjourné. La DI permet d'estimer la part de l'exposition aux rayonnements ionisants par l'eau de consommation. La DI mesurée, 0,143 mS/an est tout é fois nettement inférieure à 0,3 mS/an qui correspond à la dose efficace moyenne du fait de l'ingestion (eau/aliments) en France. Dans ces conditions, aucune mesure corrective ne se justifie.

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

Signé

Janine CONAN