

RESULTATS D'ANALYSES DU CONTROLE SANITAIRE DES  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE



Service émetteur : Délégation territoriale du Finistère  
Pôle Santé-Environnement

Prélèvement 00158493  
Unité de gestion 0057 AC GUILLIGOMARC'H.  
Installation TTP 000425 MURIOU.  
Point de surveillance STATION-RESERVOIR MURIOU.  
Localisation exacte SORTIE RESERVOIR MURIOU.  
Commune GUILLIGOMARC'H  
Prélevé le : mardi 23 juin 2015  
par : J.L.PLOUHINEC ARS DT 29  
Type visite : P2

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE GUILLIGOMARC'H  
PLACE DE L'EGLISE

29300 GUILLIGOMARC'H

**Mesures de terrain**

	Résultats	1 - Limites de qualité		2 - Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	13,2 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,05 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,5 mg/LCl2				
Chlore total	0,58 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Effectuée par : LABOCEA  
Type : PCC Code SISE : 00173074 Référence laboratoire : 150623023870011

	Résultats	1 - Limites de qualité		2 - Références de qualité	
		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	<0,1 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	<3 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	4 qualit.			1,00	2,00
pH	7,20 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,06 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	7,8 °F				
Titre hydrotimétrique	11,9 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<5 µg/l				200,00
Manganèse total	18 µg/l				50,00
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	37 mg/L				
Chlorures	20 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	309 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,3 mg/L				
Potassium	1,1 mg/L				
Sodium	12 mg/L				200,00
Sulfates	4,3 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	26 µg/l				200,00
Arsenic	<2 µg/l		10,00		
Baryum	0,019 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,011 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,147 mg/L		1,50		
Mercure	<0,03 µg/l		1,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	40 mg/L		50,00		

Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,01 mg/L	0,50		
<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>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>				
Bromates	<2 µg/l	10,00		
Bromoforme	1,7 µg/l	100,00		
Chlorodibromométhane	1,9 µg/l	100,00		
Chloroforme	<1 µg/l	100,00		
Dichloromonobromométhane	<1 µg/l	100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	<4 µg/l	100,00		

Effectuée par : LABOCEA

Type : PES14 Code SISE : 00173075 Référence laboratoire : 15062302387001;

**METABOLITES DES TRIAZINES**

Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l	0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l	0,10		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l	0,10		

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

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		

**PESTICIDES ARYLOXYACIDES**

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		

**PESTICIDES CARBAMATES**

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		
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		
Acionifen	<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		
Chloroméquat chlorure	<0,05 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		
Diflufenicanil	<0,02 µg/l	0,10		
Diméthomorphe	<0,02 µg/l	0,10		
Diquat	<0,05 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-ammonium	<0,1 µg/l	0,10		
Glyphosate	<0,05 µg/l	0,10		
Imidaclopride	<0,02 µg/l	0,10		
Ioxynil octanoate	<0,02 µg/l	0,10		
Iprodione	<0,05 µg/l	0,10		
Isoxadifen-éthyle	<0,05 µg/l	0,10		
Lenacile	<0,05 µg/l	0,10		
Mepiquat chlorure	<0,05 µg/l	0,10		
Métalaxyle	<0,02 µg/l	0,10		

**Résultats**

**1 - Limites de qualité**

**2 - Références de qualité**

inférieure supérieure

inférieure supérieure

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
Procymidone	<0,02 µg/l	0,10
Pymétozine	<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	<0,02 µg/l	0,10
Total des pesticides analysés	<0,02 µg/l	0,50
Trifluraline	<0,02 µg/l	0,10
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>		
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
ioxynil	<0,05 µg/l	0,10
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>		
Dieldrine	<0,01 µg/l	0,03
Dimétachlore	<0,02 µg/l	0,10
HCH gamma (lindane)	<0,01 µg/l	0,10
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
Pyraclostrobine	<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	<0,05 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

Effectuée par : LABOCEA  
 Type : RADNA Code SISE : 00173076 Référence laboratoire : 15062302387001

**Résultats**      **1 - Limites de qualité**      **2 - Références de qualité**  
    inférieure    supérieure    inférieure    supérieure

**MINERALISATION**

Potassium	1,1 mg/L				
-----------	----------	--	--	--	--

**PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE**

Activité alpha globale en Bq/L	0,47 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,42 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,39 Bq/l				
Activité Plomb 210	0,153 Bq/l				
Activité Polonium 210	0,012 Bq/l				
Activité Radium 226	0,187 Bq/l				
Activité Radium 228	<0,045 Bq/l				
Activité Uranium 234	0,0065 Bq/l				
Activité Uranium 238	0,0051 Bq/l				
Dose totale indicative	0,126 mSv/an				0,10

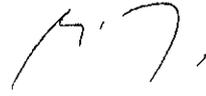
1 - Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur.

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.

**Conclusion sanitaire**

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). L'activité alpha globale est supérieure à la valeur de référence de 0,1 Bq/l. Ce résultat s'explique par la présence de radionucléides naturels : radium 226 et ses descendants et isotopes de l'uranium naturel. La DTI, dose totale indicative qui résulte de l'incorporation des radionucléides présents durant une année de consommation est supérieure à la valeur de référence de 0,1 mSv/an. Cependant, celle-ci se situant en deçà de 0,3 mSv/an, une action corrective ne se justifie pas.

Pour le Directeur général et par délégation,  
l'ingénieur général du génie sanitaire



Brigitte YVON