

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



Service émetteur : Délégation départementale du Finistère
Pôle Santé-Environnement

Prélèvement : 00169384
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 : jeudi 06 octobre 2016
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
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12,5 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,15 unitépH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	0,31 mg/LCl ₂				
Chlore total	0,39 mg/LCl ₂				

Analyse laboratoire

Effectuée par : LABOCEA
Type : PCC Code SISE : 00184681 Référence laboratoire : 161008043393011

	Résultats	1 - Limites de qualité		2 - Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,11 NFU				2,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
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		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.			1,00	2,00
pH	7,2 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la 1 ^o échantillon	8,04 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	8 °f				
Titre hydrotimétrique	12,7 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<5 µg/l				200,00
Manganèse total	17 µg/l				50,00
MINERALISATION					
Calcium	38 mg/L				
Chlorures	20 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	329 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	6 mg/L				
Potassium	1,3 mg/L				
Sodium	13 mg/L				200,00
Sulfates	4,9 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	33 µg/l				200,00
Arsenic	<2 µg/l		10,00		
Baryum	0,021 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,012 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,132 mg/L		1,50		
Mercurure	<0,03 µg/l		1,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,58 mg/L C				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH ₄)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO ₃)	50 mg/L		50,00		

Nitrites (en NO ₂)	<0,01 mg/L		0,50		
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
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<2 µg/l		10,00		
Bromoforme	1,7 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	2,2 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 : 00184682 Référence laboratoire : 16100604339301;

	Résultats	1 - Limites de qualité		2 - Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
METABOLITES DES TRIAZINES					
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		
PARAMETRES INVALIDES					
Chloroméquat chlorure (UTIL. CLMQ)	<0,03 µg/l		0,10		
Mépiquat chlorure (UTILIS. MEPIQUA)	<0,03 µg/l		0,10		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,02 µg/l		0,10		
Atachlore	<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		
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		
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		
Diflufénicanil	<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		
Isoxadifen-éthyle	<0,05 µg/l		0,10		
Lenacile	<0,05 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
Procymidone	<0,02 µg/l	0,10
Pymétroline	<0,02 µg/l	0,10
Pyridate	<0,05 µg/l	0,10
Pyriméthanol	<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
ioxynil	<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
Oxadiazon	<0,02 µg/l	0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES		
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
PESTICIDES PYRETHRINOIDES		
Tefluthrine	<0,02 µg/l	0,10
PESTICIDES STROBILURINES		
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
PESTICIDES SULFONYLUREES		
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
PESTICIDES TRIAZINES		
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
Terbutylazin	<0,02 µg/l	0,10
Terbutryne	<0,02 µg/l	0,10
PESTICIDES TRIAZOLES		
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
PESTICIDES TRICETONES		
Mésotrione	<0,05 µg/l	0,10
Sulcotrione	<0,05 µg/l	0,10
PESTICIDES URÉES SUBSTITUEES		
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 : RADET Code SISE : 00184684 Référence laboratoire : 16100604339301

Résultats

1 - Limites de qualité

2 - Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L
Activité bêta globale en Bq/L
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L
Activité Tritium (3H)

0,97 Bq/L
0,74 Bq/l
0,7 Bq/l
<6 Bq/l

100,00

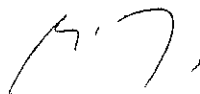
1 - Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur.

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). Par ailleurs, teneur en nitrates égale à la limite de qualité. Radioactivité: l'activité alpha globale dépasse la valeur-guide de 0,1 Bq/l. Ce dépassement est dû à l'activité alpha globale élevée mesurée dans l'eau du captage de Muriou en 2015. La DTI (0,126 mSv/an) est supérieure à la valeur de référence de 0,1 mSv/an. Cependant, celle-ci se situant en deça 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