

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

Service émetteur : Délégation territoriale du Finistère
Pôle Santé-Environnement

08 JAN. 2014

Prélèvement : 00146538
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 : lundi 25 novembre 2013
par : MANUEL RICH ARS DT 29S
Type visite : P2

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

29300 GUILLIGOMARC'H

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	6,8 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	0,3 mg/LCl ₂				
Chlore total	0,3 mg/LCl ₂				

Analyse laboratoire

Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE
Type : PCC Code SISE : 00159001 Référence laboratoire : 131125041448011

	Résultats	Limites de qualité		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	0,13 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	7,15 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,06 unité pH				
Titre alcalimétrique complet	7,7 °F				
Titre hydrotimétrique	11,8 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<5 µg/l				200,00
Manganèse total	17 µg/l				50,00
MINERALISATION					
Calcium	38 mg/L				
Chlorures	21 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	310 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,4 mg/L				
Potassium	1 mg/L				
Sodium	13 mg/L				200,00
Sulfates	3,9 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	31 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		
Mercur	<0,03 µg/l	1,00		
Sélénium	<1 µg/l	10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	1,1 mg/L C			2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates (en NO3)	44 mg/L	50,00		
Nitrites (en NO2)	<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	<2,5 µg/l	10,00		
Bromoforme	1,8 µg/l	100,00		
Chlorodibromométhane	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 : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE
 Type : PES13 Code SISE : 00159002 Référence laboratoire : 13112504144801z

Résultats

Limites de qualité

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		

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	<0,05 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
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
Diflufénicanil	<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
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
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
Prochloraze	<0,02 µg/l	0,10
Procymidone	<0,02 µg/l	0,10
Pyridate	<0,05 µg/l	0,10
Pyriméthanil	<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
Thiamethoxam	<0,04 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	<0,04 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		
Fluthiamide	<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		
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 UREES SUBSTITUEES					
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		
Néburon	<0,02 µg/l		0,10		
Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE					
Type : RADET Code SISE : 00159003 Référence laboratoire : 13112504144801					
		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i> <i>supérieure</i>
MINERALISATION					
Potassium		1 mg/L			
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L		0,67 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L		0,53 Bq/l			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L		0,5 Bq/l			
Activité Tritium (3H)		<6 Bq/l			100,00

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). 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 2006. La DTI (0,28 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,