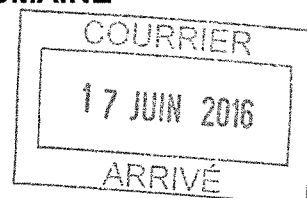


RESULTATS D'ANALYSES DU CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Service émetteur : Délégation départementale du Finistère
Pôle Santé environnementale



Prélèvement : 00165376
Unité de gestion : 0130 AC PLOUVIEN_
Installation : TTP 000419 LANGROADES_
Point de surveillance : STATION-RESERVOIR LANGROADES
Localisation exacte : SORTIE RESERVOIR
Commune : PLOUVIEN
Prélevé le : jeudi 12 mai 2016
par : MANUEL RICH ARS DT 29
Type visite : P2

MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE PLOUVIEN
1 PLACE DE LA MAIRIE

29860 PLOUVIEN

Mesures de terrain	Résultats	1 - Limites de qualité		2 - Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	13 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,65 unitépH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	0,3 mg/LCl2				
Chlore total	0,4 mg/LCl2				

Analyse laboratoire

Effectuée par : LABOCEA
Type : PCBC Code SISE : 00180455 Référence laboratoire : 160512019079012

	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 néphélobimétrique NFU	0,18 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	7,9 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,02 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	8,3 °f				
Titre hydrotimétrique	12,7 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	7,8 µg/l				200,00
Manganèse total	6,4 µg/l				50,00
MINERALISATION					
Calcium	40 mg/L				
Chlorures	52 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	444 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	8 mg/L				
Potassium	3,8 mg/L				
Sodium	30 mg/L				200,00
Sulfates	25 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	14 µg/l				200,00
Arsenic	2,2 µg/l		10,00		
Baryum	0,030 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,033 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,069 mg/L		1,50		
Mercurure	<0,03 µg/l		1,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,57 mg/L C				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	25 mg/L		50,00		

Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L	0,50		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	PRESENCE n/mL			
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	0 n/mL			
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL			0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL			0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL	0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL	0		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION				
Bromates	4 µg/l	10,00		
Bromoforme	3,7 µg/l	100,00		
Chlorodibromométhane	3,5 µg/l	100,00		
Chloroforme	<1 µg/l	100,00		
Dichloromonobromométhane	1,2 µg/l	100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	8,4 µg/l	100,00		

Effectuée par : LABOCEA

Type : PES14 Code SISE : 00180456 Référence laboratoire : 16051201907901

Résultats

1 - Limites de qualité

2 - Références de qualité

METABOLITES DES TRIAZINES

inférieure supérieure inférieure supérieure

Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l	0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l	0,10		
Atrazine déséthyl	0,058 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		
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	<0,1 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		
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		
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		
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
Piclorame	<0,1 µg/L	0,10
Prochloraze	<0,02 µg/l	0,10
Procymidone	<0,02 µg/l	0,10
Pymétrozine	<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
Thiabendazole	<0,05 µg/l	0,10
Thiamethoxam	<0,05 µg/l	0,10
Total des pesticides analysés	0,14 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
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	0,029 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
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		
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	0,053 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 : HPA Code SISE : 00180457 Référence laboratoire : 160512019079011

Résultats

1 - Limites de qualité

2 - Références de qualité

inférieure supérieure

inférieure supérieure

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

Benzo(a)pyrène *	<0,01 µg/l	0,01
Benzo(b)fluoranthène	<0,01 µg/l	0,10
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,01 µg/l	0,10
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 µg/l	0,10
Fluoranthène *	<0,01 µg/l	
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	<0,01 µg/l	0,10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,01 µg/l	0,10

Effectuée par : LABOCEA

Type : RADET Code SISE : 00180458 Référence laboratoire : 16051201907901

Résultats

1 - Limites de qualité

2 - Références de qualité

inférieure supérieure

inférieure supérieure

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	<0,04 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,27 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,27 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<6 Bq/l				100,00

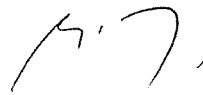
1 - Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur.

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). Pour les paramètres microbiologiques, lorsque le résultat indiqué est "PRESENCE", il convient de considérer qu'il s'agit d'une simple détection de l'organisme dans l'eau et que le nombre de colonies est estimé entre 1 et 3.

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



Brigitte YVON