

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère
Département Santé-environnement

Date : Quimper, le 19 juillet 2018

SYNDICAT DE PLOUDIRY_

(0183)

Type	Code	Nom	Prélevé le : mercredi 20 juin 2018 à 09h00
Prélèvement	02900204000		par : Y. FOUASSON IDHESA PLOUZANE
Installation	TTP 001148	KERHUELLA_	Type visite : P2
Point de surveillance	P 0000001742T	STATION-RESERVOIR KERHUELLA	Motif : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL
Localisation exacte	MISE EN DISTRIBUTION		

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
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	12,7 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
PH	7,3 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	<0,1 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,1 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,1 mg(Cl ₂)/L				

ANALYSE PAR : LABOCEA - Site de Plouzané 2901

(120 avenue Alexis de Rochon, Technopôle de Brest-Iroise - CS 10052, 29280 PLOUZANE Tél : 02 98 34 11 00)

Type d'analyse : 029P2 (Code SISE : 00219707) Dossier : 180619038315011	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1 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		
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylèn	<SEUIL µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/L		10,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	0 mg(CO ₃),				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	4 SANS OI			1,00	2,00
Essai marbre TAC	12,2 °f				
Essai marbre TH	15,0 °f				
Hydrogénocarbonates	124 mg/L				
PH	7,3 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,04 unité pH				

	Résultats			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Titre alcalimétrique	0 °f			
Titre alcalimétrique complet	10,2 °f			
Titre hydrotimétrique	13,9 °f			
FER ET MANGANESE				
Fer total	<5 µg/L			200,00
Manganèse total	<1 µg/L			50,00
METABOLITES DES TRIAZINES				
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10	
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/L		0,10	
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10	
MINERALISATION				
Calcium	47 mg/L			
Chlorures	16 mg/L			250,00
Conductivité à 25°C	318 µS/cm		200,00	1100,00
Magnésium	2,9 mg/L			
POTASSIUM	1,4 mg/L			
Sodium	8,9 mg/L			200,00
Sulfates	12 mg/L			250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.				
Aluminium total µg/l	7 µg/L			200,00
Arsenic	<2 µg/L		10,00	
Baryum	0,010 mg/L			0,70
Bore mg/L	0,012 mg/L		1,00	
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00	
Fluorures mg/L	<0,050 mg/L		1,50	
Mercure	<0,03 µg/L		1,00	
Sélénium	<1 µg/L		10,00	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	<0,3 mg(C)/L			2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,38 mg/L		1,00	
Nitrates (en NO3)	19 mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE				
Activité alpha globale en Bq/L	0,033 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,04 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	<0,22 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,22 Bq/L			
Activité Tritium (3H)	<5,5 Bq/L			100,00
DOSE INDICATIVE	<0,1 mSv/a			0,10
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
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	
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	
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	

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

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	
Diffufénicanil	<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	
Flonicamide	<0,020 µg/L	0,10	
Flurochloridone	<0,020 µg/L	0,10	
Fluroxypir	<0,020 µg/L	0,10	
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	

Résultats**PESTICIDES DIVERS**

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		
Pacloutrazole	<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		
Pymétrozine	<0,050 µg/L		0,10		
Pyriméthanyl	<0,020 µg/L		0,10		
Quimerac	<0,020 µg/L		0,10		
Quinoxifen	<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		
loxynil	<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		
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		

	Résultats	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
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 PYRETHROIDES					
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		
Trflusulfuron-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		
Metconazol	<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		
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		

Résultats**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

Bromates	<2 µg/L		10,00	
Bromoforme	2,8 µg/L		100,00	
Chlorodibromométhane	<1 µg/L		100,00	
Chloroforme	<1 µg/L		100,00	
Dichloromonobromométhane	<1 µg/L		100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	2,8 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".

<TAG9>Chlorure de vinyle < 0.15 µg/l-Suite à une panne d'appareil. Les analyses des Quats ont été analysés sur un autre appareil. Les résultats sont donc rendus hors cofrac. Tous les critères de qualité de l'analyse sont respectés.</TAG9>

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00204000)

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

Signé

Janine CONAN