

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère
Département Santé-environnement

Date : Quimper, le 5 décembre 2019

CC PAYS FOUESNANTAIS_SAUR

(0698)

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	02900218379		jeudi 14 novembre 2019 à 13h29
Installation	TTP 000389	LANVERON.	par : WOJTOWICZ FLORIAN
Point de surveillance	P 0000000414T	STATION-RESERVOIR LANVERON.	Type visite : P2
Localisation exacte	SORTIE RESERV. LANVERON.		Motif : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,5 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,1 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,4 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,5 mg(Cl ₂)/L				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12,2 °C				25,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0				
Couleur (qualitatif)	0				
Odeur (qualitatif)	0				
Saveur (qualitatif)	0				

ANALYSE PAR : LABOCEA - Site de Quimper 2902

(22 Avenue de la Plage des Gueux, ZA de Créac'h Gwen - CS 13031, 29334 QUIMPER cedex Tél : 02 98 10 28 88)

Type d'analyse : P2 (Code SISE : 00234093)

Dossier : 191113081752011

	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	0,16 NFU				2,00
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		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,7 mg(C)/L				2,00
MINERALISATION					
Calcium	26 mg/L				
Chlorures	22 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	270 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,9 mg/L				
Potassium	2,1 mg/L				
Sodium	13 mg/L				200,00

	Résultats			
MINERALISATION				
Sulfates	13 mg/L			250,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Carbonates	0 mg(CO3)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4		1,00	2,00
Essai marbre TAC	6,8 °f			
Essai marbre TH	9,1 °f			
Hydrogénocarbonates	70,8 mg/L			
pH	7,8 unité pH		6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,55 unité pH			
Titre alcalimétrique	0 °f			
Titre alcalimétrique complet	5,8 °f			
Titre hydrotimétrique	8,7 °f			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,56 mg/L	1,00		
Nitrates (en NO3)	28 mg/L	50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L	0,50		
FER ET MANGANESE				
Fer total	<5 µg/L			200,00
Manganèse total	13 µg/L			50,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.				
Aluminium total µg/l	64 µg/L			200,00
Arsenic	<2 µg/L	10,00		
Baryum	0,017 mg/L			0,70
Bore mg/L	0,015 mg/L	1,00		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L	50,00		
Fluorures mg/L	0,063 mg/L	1,50		
Mercure	<0,03 µg/L	1,00		
Sélénium	<1 µg/L	10,00		
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		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L	10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/L	10,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION				
Bromates	<2 µg/L	10,00		
Bromoforme	5,1 µg/L	100,00		
Chlorodibromométhane	6,5 µg/L	100,00		
Chloroforme	5,6 µg/L	100,00		
Dichloromonobromométhane	3,9 µg/L	100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	21,1 µg/L	100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE				
Activité alpha globale en Bq/L	0,081 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,06 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	0,24 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,18 Bq/L			
Activité Tritium (3H)	<5,5 Bq/L			100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a			0,10
PESTICIDES DIVERS				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/L	0,10		
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		

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

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	
Diflufénicanil	<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	
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	
Pacloubutrazole	<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	
Pyriméthanil	<0,020 µg/L			0,10	
Quimerac	<0,020 µg/L			0,10	
Quinoxyfen	<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 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	

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

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		
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 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		

	Résultats				
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/L		0,10		
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		
Terbutylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		
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		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,03 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<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		
Triadimenol	<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		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**Résultats**

Ethidimuron	<0,020 µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-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		

(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</TAG9>

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00218379)

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