

Service émetteur : Délégation Départementale du Finistère  
Pôle Santé-environnement

Date : Quimper, le 16 mai 2017

**AC PLOUVIEN\_**

**(0130)**

<b>Prélèvement</b>	Type	Code	Nom	Prélevé le :	mercredi 19 avril 2017 à 11h15
<b>Installation</b>	TTP	000419	LANGROADES_	par :	P. RIOU LABOCEA PLOUZANE
<b>Point de surveillance</b>	P	000000444T	STATION-RESERVOIR LANGROADES	Type visite :	P2
<b>Localisation exacte</b>	MISE EN DISTRIBUTION			Motif :	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	12,9 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	8,20 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,2 mg/LCl2				
Chlore total	0,2 mg/LCl2				

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 : PCBC (Code SISE : 00189139)

Dossier : 170418021813011

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,3 NFU				2,00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
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		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	1 qualit.			1,00	2,00
pH	8,1 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la ° échantillon	7,96 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	9,1 °f				
Titre hydrotimétrique	13,6 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<5 µg/l				200,00
Manganèse total	3,6 µg/l				50,00
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>					
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		

**HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU**

	<b>Résultats</b>				
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 µg/l		0,10		
Fluoranthène *	<0,01 µg/l				
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,01 µg/l		0,10		

**METABOLITES DES TRIAZINES**

Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	0,063 µg/l		0,10		

**MINERALISATION**

Calcium	42 mg/L				
Chlorures	56 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	459 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	9,2 mg/L				
Potassium	3,9 mg/L				
Sodium	36 mg/L				200,00
Sulfates	26 mg/L				250,00

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Aluminium total µg/l	13 µg/l				200,00
Arsenic	2,4 µg/l		10,00		
Baryum	0,029 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,034 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<5 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,123 mg/L		1,50		
Mercure	<0,03 µg/l		1,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	0,6 mg/L C				2,00
-------------------------	------------	--	--	--	------

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	24 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		

**PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE**

Activité alpha globale en Bq/L	0,05 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,24 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,24 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<6 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	<0,1 mSv/an				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	<0,02 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		

	<b>Résultats</b>				
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
Triclopyr	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
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		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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		
Chlormequat	<0,03 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		
Mepiquat	<0,03 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		
Pyriméthanyl	<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	0,119 µg/l		0,50		
Trifluraline	<0,02 µg/l		0,10		

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

	<b>Résultats</b>				
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		
Pyraclostrobin	<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	0,035 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	<0,03 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	0,021 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		

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

Bromates	<2 µg/l		10,00		
----------	---------	--	-------	--	--

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION****Résultats**

Bromoforme	6,9 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	4,6 µg/l		100,00		
Chloroforme	<1 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	1,5 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	13 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.

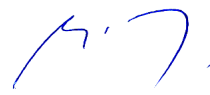
(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

(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".

**CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00173565)**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Présence d'atrazine déséthyl à une concentration inférieure à la limite de qualité fixée à 0,1 µg/l pour les eaux destinées à la consommation humaine en distribution.

Pour le DGARS, et par délégation  
l'Ingénieur Général du Génie Sanitaire



Brigitte YVON