

PLOURHAN

Service émetteur : Délégation Territoriale des Côtes d'Armor  
Pôle Santé-environnement

Date : Saint Brieuc, le 6 mai 2011

SYNDICAT DE PLOURHAN-LANTIC

(0025)

**Type**    **Code**    **Nom**  
**Prélèvement**    00124604  
**Installation**    TTP 001455 BEAUGOUYEN + VILLE HELLIO  
**Point de surveillance**    P 0000002151T A LA MISE EN DISTRIBUTION  
**Localisation exacte**    SORTIE RESERVOIR DE PLOURHAN

**Prélevé le** : lundi 07 mars 2011 à 16h10  
**par** : ARS - DANIEL LE GUYADER  
**Type visite** : P2  
**Motif** : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	9 °C				25,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore combiné	0,05 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore libre	0,30 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,35 mg/LCl <sub>2</sub>				

Commentaires de terrain :

ANALYSE PAR : LABORATOIRE DE DEVELOPPEMENT ET D'ANALYSES, ZOOPOLE, PLOUFRAGAN 2201  
 (Zoopôle, 7 rue du Sabot BP 54-22440 PLOUFRAGAN Tél : 02 96 01 37 22 Fax 02 96 01 37 50 Responsable : Mme C. PRODHOMME)



Type d'analyse : P1P2 (Code SISE : 00123714)    Dossier : 111016076001	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,3 NFU				2,00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<1 µg/l		1,00		
Ethylbenzène	<1 µg/l				
Orthoxylène	<1 µg/l				
Toluène	<1 µg/l				
Xylène méta	<1 µg/l				
Xylène para	<1 µg/l				
Xylènes (ortho+para+méta)	<3 µg/l				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<3,0 µg/l		3,00		
Dichloroéthylène-1,1	<1,0 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<5,0 µg/l				
Dichlorométhane	<10,0 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<1,0 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1,5 µg/l		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,1 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5 µg/l				

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>	<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Trichloroéthylène	<1,0 µg/l		10,00		
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de mesure du pH	19,8 °C				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1 qualit.			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	198 mg/L				
pH	7,8 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,58 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	16,2 °F				
Titre hydrotimétrique	21,8 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<20 µg/l				200,00
Manganèse total	<5 µg/l				50,00
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	67 mg/L				
Chlorures	53 mg/L				250,00
Conductivité à 20°C	552 µS/cm			180,00	1000,00
Conductivité à 25°C	613 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	15 mg/L				
Potassium	2,7 mg/L				
Sodium	39 mg/L				200,00
Sulfates	46 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	<5 µg/l				200,00
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	0,079 mg/L		0,70		
Bore mg/L	<0,05 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,20 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,10 µg/l		1,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,9 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,04 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	37 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,50		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,05 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,075 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,17 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,17 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<8,5 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	<0,1 mSv/an				0,10
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
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
Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/100mL		0		
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<2,0 µg/l		10,00		
Bromoforme	18,5 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	10,7 µg/l		100,00		
Chloroforme	1,1 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	3,5 µg/l		100,00		
Trihalométhanés (4 substances)	33,8 µg/l		100,00		

**Résultats**

**PARAMETRES COMPLEMENTAIRES**

-Potassium 40 (en µg/l)

0,32 µg/l

R (coefficient O.M.S. pour O.H.V.)

0,356 coeff

LIMPIDE ANALYSE DES BROMATES SOUS TRAITEE AU LERES EQ CALCO: AVEC PH+TEAU LABO EN L ABSENCE DU PH TERRAIN  
CLVYL:LERES-EHESP(RENNES,35)/RADIOACT:EICHROM(BRUZ,35)

**CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement 00124604)**

Eau conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour le DGARS, et par délégation  
l'Ingénieur d'Etudes Sanitaires

**signé**

Véronique GONZALEZ