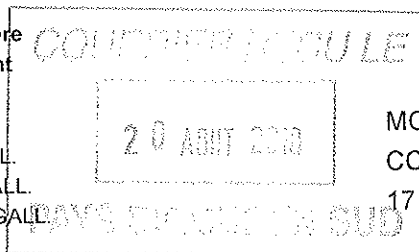


## RESULTATS D'ANALYSES DU CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Service émetteur : Délégation territoriale du Finistère  
Pôle Santé-Environnement

Prélèvement 00114525  
Unité de gestion 0156 CCPBS.  
Installation TTP 000481 BRINGALL  
Point de surveillance USINE-RESERVOIR BRINGALL  
Localisation exacte SORTIE RESERVOIR BRINGALL  
Commune PONT-L'ABBE  
Prélevé le : mercredi 11 août 2010  
par : ANTOINE CALVEZ ARS DT 29S  
Type visite : P1



MONSIEUR LE PRESIDENT  
CCPBS  
17 rue RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU  
29122 PONT L 'ABBE

### Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	21,1 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,6 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,6 ma/LCl2				
Chlore total	0,6 ma/LCl2				

### Analyse laboratoire

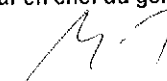
Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE  
Type : PRBC Code SISE : 00122809 Référence laboratoire : 100811024574021

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélobimétrie NFU	0,1 NFU				2,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,7 unitépH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	5,9 °F				
Titre hydrotimétrique	12,1 °F				
<b>MINERALISATION</b>					
Chlorures	58,3 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	410 µS/cm			200,00	1100,00
Sulfates	27,0 mg/L				250,00
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1,1 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	18 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
<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
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

### Conclusion sanitaire

Eau d'alimentation conforme aux limites et références de qualité pour les paramètres mesurés.

Pour le Directeur général et par délégation,  
L'ingénieur en chef du génie sanitaire,

  
Brigitte YVON

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

Service émetteur : Délégation territoriale du Finistère  
Pôle Santé-Environnement

Prélèvement 00114095

Unité de gestion 0156 CCPBS.

Installation TTP 000481 BRINGALL.

Point de surveillance USINE-RESERVOIR BRINGALL.

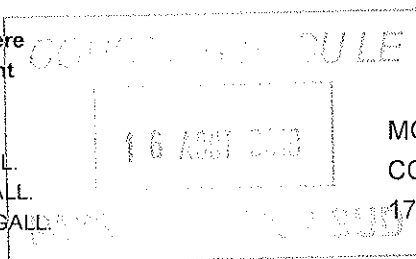
Localisation exacte SORTIE RESERVOIR BRINGALL.

Commune PONT-L'ABBE

Prélevé le : lundi 26 juillet 2010

par : ANTOINE CALVEZ ARS DT 29S

Type visite : P2



MONSIEUR LE PRESIDENT

CCPBS

17 rue RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

29122 PONT L'ABBE

### Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	22,1 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,8 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,8 mg/LCl2				
Chlore total	0,8 mg/LCl2				

### Analyse laboratoire

Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE  
Type : PCBC Code SISE : 00122350 Référence laboratoire : 100726022902021

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		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	<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		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.			1,00	2,00
pH	7,4 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,3 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	6,7 °F				
Titre hydrotimétrique	13,5 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<10 µg/l				200,00
Manganèse total	<10 µg/l				50,00
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	40,3 mg/L				
Chlorures	70,9 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	444 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	8,0 mg/L				
Potassium	3,0 mg/L				
Sodium	27,4 mg/L				200,00
Sulfates	14,6 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	15 µg/l				200,00
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	0,017 mg/L		0,70		
Bore mg/L	<0,025 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	<0,2 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,1 µg/l		1,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,7 mg/L C				2,00

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L			0,10
Nitrates (en NO3)	21 mg/l.		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50	

**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	

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

Bromates	<5 µg/l		10,00	
Bromoforme	23,7 µg/l		100,00	
Chlorodibromométhane	10,9 µg/l		100,00	
Chloroforme	<1 µg/l		100,00	
Dichloromonobromométhane	1,9 µg/l		100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	36,5 µg/l		100,00	

Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE  
 Type : PSU10 Code SISE : 00122351 Référence laboratoire : 10072602290202:

**Résultats**      **Limites de qualité**      **Références de qualité**  
 inférieure    supérieure    inférieure    supérieure

**METABOLITES DES TRIAZINES**

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

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

Acétochlore	<0,02 µg/l		0,10	
Alachlore	<0,02 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	
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	
Mécoprop	<0,02 µg/l		0,10	
Triclopyr	<0,05 µg/l		0,10	

**PESTICIDES CARBAMATES**

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	
Prosulfocarbe	<0,02 µg/l		0,10	

**PESTICIDES DIVERS**

AMPA	<0,05 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	
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	
Ethofumésate	<0,02 µg/l		0,10	
Fluroxypir	<0,05 µg/l		0,10	
Flurtamone	<0,02 µg/l		0,10	
Glufosinate-ammonium	<0,1 µg/l		0,10	
Glyphosate	<0,05 µg/l		0,10	
Imazalile	<0,02 µg/l		0,10	
Imidaclopride	<0,02 µg/l		0,10	
Iprodione	<0,05 µg/l		0,10	
Lenacile	<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	
Pendiméthaline	<0,02 µg/l		0,10	
Prochloraze	<0,02 µg/l		0,10	
Procymidone	<0,02 µg/l		0,10	
Pyriméthanyl	<0,05 µg/l		0,10	
Tétraconazole	<0,02 µg/l		0,10	
Total des pesticides analysés	<0,02 µg/l		0,50	
Trifluraline	<0,02 µg/l		0,10	

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**


Bromoxynil	<0,05 µg/l		0,10	
------------	------------	--	------	--

Dicamba	<0,05 µg/l		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Ioxynil	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHELORES</b>					
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		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Chlorfenvinphos	<0,02 µg/l		0,10		
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		
Parathion éthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Parathion méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Tefluthrine	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,02 µg/l		0,10		
Picoxystrobine	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Flazasulfuron	<0,02 µg/l		0,10		
Nicosulfuron	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	<0,02 µg/l		0,10		
Fluthiamide	<0,02 µg/l		0,10		
Hexazinone	<0,02 µg/l		0,10		
Métribuzine	<0,02 µg/l		0,10		
Propazine	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine	<0,02 µg/l		0,10		
Terbutylazin	<0,02 µg/l		0,10		
Terbutryne	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,05 µg/l		0,10		
Cyproconazol	<0,05 µg/l		0,10		
Epoxyconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Propiconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,05 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<0,05 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Chlortoluron	<0,02 µg/l		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Diuron	<0,02 µg/l		0,10		
Isoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Linuron	<0,02 µg/l		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/l		0,10		
Néburon	<0,02 µg/l		0,10		
Effectuée par : IDHESA Bretagne Océane - Site de PLOUZANE					
Type : RADET Code SISE : 00122352 Référence laboratoire : 10072602290202					
	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>MINERALISATION</b>					
Potassium	3,2 mg/L				
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	0,08 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,40 Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,40 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<10 Bq/l				100,00

## Conclusion sanitaire

Eau d'alimentation conforme aux limites et références de qualité pour les paramètres mesurés. Eau agressive.

Pour le Directeur général et par délégation,  
L'ingénieur en chef du génie sanitaire,



Brigitte YVON