



Préfecture de COTES D'ARMOR
 DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
 Service Santé-Environnement

Saint Brieuc, le 16 février 2010

**Contrôle sanitaire des eaux destinées
à la consommation humaine**

MONSIEUR LE PRÉSIDENT
 SYNDICAT DE PLOURHAN-LANTIC
 1 rue du parc
 Mairie de PLOURHAN
 22410 PLOURHAN

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :

CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P. sur SYNDICAT DE PLOURHAN-LANTIC (0025)

---	Type	Code	Nom	PLOURHAN
Prélèvement		00115789		
Installation	TTP	001455	BEAUGOUYEN + VILLE HELLIO	
Point de surveillance	P	000002151	A LA MISE EN DISTRIBUTION	Prélevé le : jeudi 19 novembre 2009 à 12h15
Localisation exacte		SORTIE RESERVOIR DE PLOURHAN		par : DDASS - DANIEL LE GUYADER
				Type visite : P1B

Mesures in situ :

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<u>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</u>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
<u>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</u>					
Température de l'eau	12,5 °C				25,00
<u>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</u>					
Chlore combiné	0,05 mg/LCl2				
Chlore libre	0,1 mg/LCl2				
Chlore total	0,15 mg/LCl2				

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 : P1B (Code SISE : 00115101) Dossier : 109076408001



	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<u>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</u>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,2 NFU				2,00
<u>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</u>					
Température de mesure du pH	17,0 °C				
<u>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</u>					
Hydrogénocarbonates	228 mg/L				
pH	7,8 unitépH			6,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	18,7 °F				
Titre hydrotimétrique	24,0 °F				
<u>FER ET MANGANESE</u>					
Fer total	<20 µg/l				200,00
Manganèse total	<5 µg/l				50,00
<u>METABOLITES DES TRIAZINES</u>					
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		

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 : P1B (Code SISE : 00115101) Dossier : 109076408001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<u>METABOLITES DES TRIAZINES</u>					
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	0,050 µg/l		0,10		
<u>MINERALISATION</u>					
Chlorures	54 mg/L				250,00
Conductivité à 20°C	575 µS/cm			180,00	1000,00
Conductivité à 25°C	644 µS/cm			200,00	1100,00
Sulfates	39 mg/L				250,00
<u>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</u>					
Carbone organique total	0,8 mg/L C				2,00
<u>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</u>					
Ammonium (en NH4)	<0,04 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	40 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,50		
<u>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</u>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	60 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	22 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		
<u>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</u>					
2,6-Diethylaniline	<0,050 µg/l		0,10		
Acétochlore	<0,020 µg/l		0,10		
Alachlore	<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		
Oryzalin	<0,020 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,020 µg/l		0,10		
Tébutam	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</u>					
2,4-D	<0,020 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	<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		
<u>PESTICIDES CARBAMATES</u>					
Carbendazime	<0,020 µg/l		0,10		
Carbofuran	<0,020 µg/l		0,10		
Chlorprophame	<0,020 µg/l		0,10		
Prosulfocarbe	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES DIVERS</u>					
Bentazone	<0,020 µg/l		0,10		
Bromacil	<0,020 µg/l		0,10		
Clopyralid	<0,020 µg/l		0,10		
Cyprodinil	<0,020 µg/l		0,10		
Dichlobénil	<0,020 µg/l		0,10		
Diflufénicanil	<0,020 µg/l		0,10		
Diméthomorphe	<0,020 µg/l		0,10		
Ethofumésate	<0,020 µg/l		0,10		
Fipronil	<0,020 µg/l		0,10		
Fluroxypir-meptyl	<0,020 µg/l		0,10		

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 : P1B (Code SISE : 00115101) Dossier : 109076408001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<u>PESTICIDES DIVERS</u>					
Flurtamone	<0,020 µg/l		0,10		
Imazalile	<0,020 µg/l		0,10		
Imidaclopride	<0,020 µg/l		0,10		
Isoxadifen-éthyle	<0,020 µg/l		0,10		
Mefenpyr diethyl	<0,020 µg/l		0,10		
Métalaxyle	<0,020 µg/l		0,10		
Métaldéhyde	<0,020 µg/l		0,10		
Oxadixyl	0,030 µg/l		0,10		
Prochloraze	<0,020 µg/l		0,10		
Quimerac	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</u>					
Bromoxynil	<0,020 µg/l		0,10		
Dicamba	<0,020 µg/l		0,10		
Imazaméthabenz	<0,020 µg/l		0,10		
Ioxynil	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES ORGANOCHLORES</u>					
Dimétachlore	<0,020 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES STROBILURINES</u>					
Azoxystrobine	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES SULFONYLUREES</u>					
Flazasulfuron	<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		
<u>PESTICIDES TRIAZINES</u>					
Atrazine	<0,020 µg/l		0,10		
Fluthiamide	<0,020 µg/l		0,10		
Hexazinone	0,020 µg/l		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/l		0,10		
Propazine	<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		
<u>PESTICIDES TRIAZOLES</u>					
Cyproconazol	<0,020 µg/l		0,10		
Epoxyconazole	<0,020 µg/l		0,10		
Propiconazole	<0,020 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES TRICETONES</u>					
Mésotrione	<0,020 µg/l		0,10		
Sulcotrione	<0,020 µg/l		0,10		
<u>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</u>					
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		
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		

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 : P1B (Code SISE : 00115101) Dossier : 109076408001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<u>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</u>					
Monuron	<0,020 µg/l		0,10		
Néburon	<0,020 µg/l		0,10		
LIMPIDE					

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00115789)

Il était procédé lors de ce contrôle à la recherche de molécules phytosanitaires (pesticides) et la présence de DESETHYL-ATRAZINE (produit de dégradation de l'ATRAZINE), d'OXADIXYL (fongicide employé sur vigne, tomate, laitue, pomme de terre), d'HEXAZINONE (herbicide d'autorisation restreinte jusqu'au 31/12/07 à de rares cas dont la luzerne et les conifères de forêt en plantation), a été observée à l'état de traces. La présence de ces molécules doit faire l'objet d'une surveillance régulière afin de s'assurer de la conformité de l'eau distribuée. Ces résultats témoignent de la nécessité de la protection des ressources alimentant cette station vis à vis de la pollution par les pesticides.

Pour le Directeur Départemental
des Affaires Sanitaires et Sociales,
Par délégation, l'Ingénieur d'Etudes Sanitaires

