

Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire Régional agréé par le Ministère de la Santé.
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et
du Développement Durable au titre des services
(agréments 1, 2, 3, 4, 5 et 6)

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

25 MARS 2003

BUREAU DU COURRIER

Dossier n° : 03000511-030310-2487
Echantillon n° : N20030310-04991
Produit : **EAUX BRUTES**
Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
Rapport N° 030306759 Page : 1 sur









CONSEIL GENERAL du GARD DRER - Equip. Rural
Hotel du Département
Rue Guillemette
30044 NIMES Cedex 9

REÇU LE














27. MAR 2003

Date de réception 12/02/2003 N° analyse DDASS 00026321
Date de prélèvement 12/02/2003 N° prélèvement DDASS 00026220
Heure de prélèvement 15:35 Conditions de Prél.
Prélevé par IEL Motif de l'analyse Autres
Installation CAP SOURCES DE ROCHOULE Type d'analyse PASOU
Lieu de prélèvement **BORDEZAC 0300000151 SOURCES DE ROCHOULE**
Localisation exacte Sources de Rochoule Maître d'ouvrage MAIRIE DE BORDEZAC



















CONSEIL GENERAL du GARD
COURRIER ARRIVE LE
25 MARS 2003
EQUIPEMENT RURAL

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	11.9	°C			25.0		Méthode Interne M1
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
CHLORE LIBRE	<0.02	mgCl2/l					NF T 90-038
Anhydride Carbonique Libre	<5	mg/l CO2					NF T 90 011
pH (terrain)	7.8	unités pH					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 36 ° - 44 H	2	/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	16	/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	8	/100 ml					NF EN ISO 9308-1
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100 ml (MS)	8	/100 ml			20000		Méthode Interne 1
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	5	/100 ml			10000		NF EN ISO 7899-2
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0.0	/20 ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.65	NTU					NF EN ISO 27027
COLORATION	0	mg/l Pt					NF EN ISO 7887
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						


















Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 2 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF EN 1622
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	7.87	unités pH					NF T 90-008
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	16.0	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTIMETRIQUE	18.2	°F					
HYDROGENOCARBONATES	190	mg/l					NF EN ISO 9963-1
CARBONATES	<6	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
ESSAI MARBRE PH	7.73	unités pH					
ESSAI MARBRE TAC	16.3	°F					
Température de mesure du pH et CDTlabo	21.4	°C					
Température de mesure de la Conductivité	21.4	°C					
MINERALISATION							
CONDUCTIVITE à 20 ° C	305	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	340	µS/cm					NF EN 27888
MAGNESIUM	12.0	mg/l					NF EN ISO 14911
POTASSIUM	1.90	mg/l					NF EN ISO 14911
SODIUM	2.5	mg/l					NF EN ISO 14911
CALCIUM	53.0	mg/l					NF EN ISO 14911
CHLORURES	4	mg/l			200		NF EN ISO 10304-1
SILICATES (EN SiO2)	10.0	mgSiO2/l					NF T 90-007
SULFATES	8	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
FER ET MANGANESE							

















Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 3 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FER TOTAL	<20	µg/l					NF EN ISO 11885
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES							
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l			4.00		NF EN ISO 11732
NITRITES (en NO2)	<0.02	mg/l					NF EN ISO 10304-1
NITRATES (en NO3)	1.2	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.25	mg C/l					NF EN 1484
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQUE
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
FLUORURES	<100	µg/l					NF EN ISO 10304-1
ALUMINIUM TOTAL	0.01	mg/l					NF EN ISO 11885
ARSENIC	<5	µg/l			100		NF EN ISO 11885
BARYUM	0.330	mg/l			1.000		NF EN ISO 11885
BORE	29	µg/l					NF T 90-041
CADMIUM	<1	µg/l			5.0		NF EN ISO 11885
CHROME TOTAL	<5	µg/l			50		NF EN ISO 11885
CUIVRE	<0.02	mg/l					NF EN ISO 11885
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN			50		NF EN ISO 14403
MERCURE	<0.5	µg/l			1.0		NF EN 1483
NICKEL	<20	µg/l					FD T 90-119
PLOMB	12.0	µg/l			50.0		NF EN ISO 11885
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO 11885




















Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 4 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO 11885
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE							
Indice de radioactivité ALPHA en équivalent 239Pu	<73	mBq/l					NF M 60-801
Indice de radioactivité BETA globale en équivalent 90Sr et 90Y	<137	mBq/l					NF M 60-800
TRITIUM	<8.90	Bq/l					NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative (radioactivité)	<0.1	mSv / an					
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l					
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1-DICHLOROETHANE	<15	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,1-DICHLOROETHYLENE	<1.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHYLENE CIS	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
DICHLOROMETHANE	<15	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TETRACHLORURE DE CARBONE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TRICHLOROETHYLENE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES							
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2











Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 5 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
BENZO (a) PYRENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N2
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (4 SUBST.)	0.000	µg/l					Méthode Interne N2
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
ALDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDD-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDE-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDT-2,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DDT-4,4'	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
DIELDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
ENDRINE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH ALPHA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH BETA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH DELTA	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEPTACHLORE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEPTACHLORE EPÓXIDE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
HEXACHLOROBENZENE	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
ENDOSULFAN TOTAL	<0.01	µg/l					Méthode Interne N1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
DIAZINON	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
FENITROTHION	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3

Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 6 sur 7

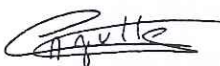
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MALATHION	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
METHYLPARATHION	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
PARATHION	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.06	µg/l					Méthode Interne N3
PYRIMIPHOSETHYL	<0.05	µg/l					Méthode Interne N3
PESTICIDES TRIAZINES							
PROPAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ATRAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZIN	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PROMETHRINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
AMETHRYNE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
TERBUMETON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
CYANAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
HEXAZINONE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PROMETON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
SEBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
METABOLITES DES TRIAZINES							
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ATRAZINE DEISOPROPYL	Non Mesurable	µg/l					NF EN ISO 11369
PESTICIDES AMIDES							
METOLACHLORE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES							

Dossier n° : 03000511-030310-2487
 Echantillon n° : N20030310-04991
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 030306759 Page : 7 sur 7

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
DIURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
ISOPROTURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
LINURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
MONOLINURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
METOBROMURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PESTICIDES DIVERS							
PESTICIDES TOTAUX	0.000	µg/l			5.000		
METAZACHLOR	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
PLASTIFIANTS							
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)	<0.05	µg/l					Méthode Interne N1
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
AGENTS DE SURFACE	<50	µg/l			500		
PHENOLS (INDICE PHENOLS C6H6OH)	<10	µg/l			100		NF EN ISO 14402
HYDROCARBURES (INDICE CH2)	<50	µg/l			1000		NF T 90-114

Destinataires : DDASS30
 CONSEIL GENERAL du GARD

Validé le : 24/03/2003
 Par M. PIERRE LAZUTTES
 L'adjoint au responsable du service Chimie



Date d'émission du rapport : 24/03/2003

Dernière page

- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).
- Listes des sites et portées communiquées sur demande. Les commentaires émis sont hors accréditation.
- Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyses.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation de Bouisson Bertrand Laboratoires SA.
- L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.