








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 de l'année 2004
(agréments 1, 2, 3, 4, 5 & 11).

RAPPORT D'ANALYSE














EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400400-040630-8234	DDASS34
Echantillon n° : M20040630-18553	85 AVENUE D'ASSAS
Produit : EAUX BRUTES	
Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE	
Rapport N° 041008600 Page : 1	34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Date de réception 30/06/2004	N° analyse DDASS 00075862
Date de prélèvement 30/06/2004	N° prélèvement DDASS 00075521
Heure de prélèvement 10h00	Conditions de Prél.
Prélevé par DL7	Motif de l'analyse Autres
Installation CAP PRIOU	Type d'analyse PAEKA
Lieu de prélèvement PIERRERUE 0340001530 SOURCE DU PRIOU	
Localisation exacte Source du Priou	Maître d'ouvrage S. VERNAZOBRE





















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	14.0	°C			25.0		Méthode Interne M2
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
CHLORE LIBRE	<0.02	mgCl2/l					NF T 90-038
CHLORE TOTAL	<0.02	mgCl2/l					NF T 90-038
Anhydride Carbonique Libre	5.3	mg/l CO2					NF T 90 011 (MIP3)
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQUE
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT AER REVIVIFIABLES 36°C-44h	>300	/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	>300	/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	5	/100 ml					NF EN ISO 9308-1
ESCHERICHIA COLI / 100 ml	0	/100ml			20000		NF EN ISO 9308-1
ENTEROCOQUES / 100 ml (MS)	0	/100 ml			10000		NF EN ISO 7899-2
BACT.et SPORES SULFITO-REDUCTRICES	4	/100ml					NF EN 26461-2
Cryptosporidium SP	< seuil de détection	/ 100L					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	7.90	NFU					NF EN ISO 27027

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Parc Scientifique G. BESSE, 30000 Nîmes - Tél. 04 66 38 89 45





WWW.BOUISSON-BERTRAND.FR

Dossier n° : 03400400-040630-8234							
Echantillon n° : M20040630-18553							
Produit : EAUX BRUTES							
Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE							
Rapport N° 041008600 Page : 2							
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
COLORATION	0	mg/l Pt			200		NF EN ISO 7887
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF EN 1622
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	3.8	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTIMETRIQUE	6.2	°F					
HYDROGENOCARBONATES	46	mg/l					NF EN ISO 9963-1
CARBONATES	<6	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
ESSAI MARBRE PH	7.68	unitéspH					
ESSAI MARBRE TAC	5.4	°F					
Température de mesure du pH et CDTlabo	22.4	°C					
pH	6.84	unitéspH					NF T 90-008
MINERALISATION							
CONDUCTIVITE à 20 ° C	179	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	200	µS/cm					NF EN 27888
MAGNESIUM	7.2	mg/l					NF EN ISO 14911
POTASSIUM	1.20	mg/l					NF EN ISO 14911
SODIUM	21.0	mg/l			200.0		NF EN ISO 14911
CALCIUM	13.0	mg/l					NF EN ISO 14911
CHLORURES	12	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
SULFATES	37	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
FER ET MANGANESE							






Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 3













ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FER TOTAL	280	µg/l					NF EN ISO 11885
MANGANESE TOTAL	80	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)	<0.05	mg/l					NF EN ISO 10304-1
NITRATES (en NO3)	<1	mg/l			50.0		NF EN ISO 10304-1
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.33	mg C/l					NF EN 1484
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
FLUORURES	<0.200	mg/l					NF EN ISO 10304-1
ALUMINIUM TOTAL	0.13	mg/l					NF EN ISO 11885
ARGENT	<10	µg/l					NF EN ISO 11885
ARSENIC	<5	µg/l			100		NF EN ISO 11885
BARYUM	<0.01	mg/l			1.000		NF EN ISO 11885
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 (i
MERCURE	<0.5	µg/l			1.0		NF EN 1483
NICKEL	<20	µg/l					NF EN ISO 11885
PLOMB	<5	µg/l			50.0		NF EN ISO 11885
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO 11885
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO 11885

Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 4





















ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
BORE	0.01	mg/l					NF EN ISO 11885
Pré traitement pour analyse Alpha Beta							
Filtration avant analyse	non renseigné						NF M 60 801 et 800
Type et porosité du filtre	non renseigné						NF M 60 801 et 800
Température d'évaporation	non renseigné	°C					NF M 60 801 et 800
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE							
Indice de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	60	mBq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha	non renseigné	mBq/l					NF M 60-801
Seuil de décision (indice activité alpha)	non renseigné	mBq/l					NF M 60-801
Limite de détection (indice activité alpha)	non renseigné	mBq/l					NF M 60-801
Date de mesure (activité alpha)	analyse sous-trai						
Indice de radioactivité Beta globale en équivalent 90Sr et 90Y	<400	mBq/l					NF M 60-800
Incertitude liée à la mesure d'activité Beta	non renseigné	mBq/l					NF M 60-800
Seuil de décision (indice activité beta)	200	mBq/l					NF M 60-800
Limite de détection (indice activité beta)	400	mBq/l					NF M 60-800
Date de mesure (activité beta)	analyse sous-trai						
TRITIUM (activité due au)	<10.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Incertitude liée à la mesure d'activité Tritium	.	Bq/l					NF M 60-802-1
Seuil de décision (indice activité H3)	5.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Limite de détection (indice activité tritium)	10.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Date de mesure (activité tritium)	19/10/04						

Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 5

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
Mode opératoire activité tritium	MOP 040354						NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative (radioactivité)	<0.1	mSv / an					
Validation des éléments de radioactivité par:	A.Bretécher						
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION							
CHLOROFORME	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
DICHLOROMONOBROMOMETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
BROMOFORME	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHANE	<3	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TRICHLOROETHYLENE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
Somme du Trichloréthylène et Tétrachloréthylène	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TOTAL DES TRIHALOMETHANES	<100	µg/l					NF EN ISO 10301-3
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES							
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (6 SUBST.)	<0.1	µg/l			1.000		
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
BENZO (a) PYRENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int

Dossier n° : 03400400-040630-8234 Echantillon n° : M20040630-18553 Produit : EAUX BRUTES Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE Rapport N° 041008600 Page : 6							
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
PESTICIDES ARYLOXYACIDES							
2,4-D	<0.05	µg/l			2.00		
2,4-MCPA	<0.05	µg/l			2.00		
MECOPROP	<0.05	µg/l			2.00		
TRICLOPYR	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
ALDRINE	<0.02	µg/l			2.00		SPE GC-ECD (interne
DIELDRINE	<0.02	µg/l			2.00		SPE GC-ECD (interne
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.02	µg/l			2.00		SPE GC-ECD (interne
HEPTACHLORE	<0.02	µg/l			2.00		SPE GC-ECD (interne
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.02	µg/l			2.00		SPE GC-ECD (interne
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
DIAZINON	<0.05	µg/l			2.00		SPE GC-MS (interne
DICHLORVOS	<0.05	µg/l			2.00		SPE GC-MS (interne
METHYLPARATHION	<0.05	µg/l			2.00		SPE GC-MS (interne
PARATHION	<0.05	µg/l			2.00		SPE GC-MS (interne
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.05	µg/l			2.00		SPE GC-MS (interne
Date de dérivation Glyphosate AMPA	20/08/04	µg/l					
Extraction SPE Paraquat Diquat	FAIT	µg/l					
METHIDATHION	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES TRIAZINES							
PROPAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369

Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 7



ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
ATRAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
AMETHRYNE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUMETON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTRYNE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
BENTAZONE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
HEXAZINONE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METABOLITES DES TRIAZINES							
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
ATRAZINE DEISOPROPYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PESTICIDES AMIDES							
METOLACHLORE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES							
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
DIURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
ISOPROTURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
LINURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
MONOLINURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METOBROMURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METOXURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Parc Scientifique G. BESSE, 30000 Nîmes - Tél. 04 66 38 89 45

Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 8

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
PESTICIDES TRIAZOLES							
AMINOTRIAZOLE	<0.1	µg/l			2.00		
TEBUCONAZOLE	<0.05	µg/l			2.00		
TRIADIMINOL	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES DIVERS							
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0.05	µg/l			2.00		
AMPA	<0.1	µg/l			2.00		
AZOXYSTROBINE	<0.05	µg/l			2.00		
BROMACIL	<0.05	µg/l			2.00		
CAPTANE	<0.05	µg/l			2.00		
CHLOROTHALONIL	<0.05	µg/l			2.00		
DIQUAT	<0.1	µg/l			2		
DIMETOMORPHE	<0.05	µg/l			2.00		
DINOCAP	<0.05	µg/l			2.00		
FOLPEL	Non Mesuré	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
GLYPHOSATE	0.11	µg/l			2.00		
IMIDACLOPRID	<0.05	µg/l			2.00		
METALAXYLE	<0.05	µg/l			2.00		
NORFLURAZON	<0.05	µg/l			2.00		Methode Interne N4
OXADIXYL	<0.05	µg/l			2.00		
OXADIAZON	<0.05	µg/l			2.00		Methode Interne N4
CYPRODINIL	<0.05	µg/l			2.00		Methode Interne N4

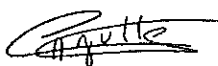
Dossier n° : 03400400-040630-8234
 Echantillon n° : M20040630-18553
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE
 Rapport N° 041008600 Page : 9

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
PARAQUAT	<0.1	µg/l			2.00		
TRIADIMEFON	<0.05	µg/l			2.00		Methode Interne N4
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu (int.M
PHENOLS (INDICE PHENOLS C6H6OH)	<0.01	mg/l			0.100		NF EN ISO 14402
HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES	<0.1	mg/l			1.00		NF EN ISO 9377-2 (

Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences des limites de qualité des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique).

Validé le : 20/10/2004
 Par M. PIERRE LAZUTTES
 L'adjoint au responsable du service Chimie

Destinataires : DDASS34
 SIAE DU VERNAZOBRE



Date d'émission du rapport : 20/10/2004

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.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Professeur Paul CHAMBON
Directeur du Laboratoire
Tél. : (33) 04 72 76 16 16
Fax : (33) 04 78 72 35 03



Rapport d'analyse Page 1 / 1
Edité le : 05/10/2004

LABORATOIRE BOUISSON BERTRAND
M. M. BRETECHER
Parc Euromédecine
778 rue de la Croix Verte

34196 MONTPELLIER

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Identification dossier : LSE04-12867 Référence contrat : LSEC04-1156
Identification échantillon : LSE0407-2755 Référence client : CDE 104598

NATURE : Eau de distribution
ORIGINE : Semaine 29 : du 12 au 16 juillet 2004
Contrôle sanitaire
Référence : M20040630 - 18553
PRELEVEMENT : Réceptionné le : 13/07/2004

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Norme	Valeur Réglementaire
Radioactivité					
Activité alpha totale	0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF M60-801	
Activité bêta totale	< 0.4	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF M60-800	

LES COMMENTAIRES SUIVANTS N'ENTRENT PAS DANS L'ACCREDITATION COFRAC
Flaconnage non LSEHL.

Karine POULARD
Responsable de Laboratoire