

Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

6. ANALYSES.







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 2005
(agrément 1, 2, 3, 4, 5 & 11).

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400373-050811-12202	DDASS34
Echantillon n° : M20050811-23030	85 AVENUE D'ASSAS
Produit : EAUX BRUTES	
Exploitant : CONSEIL GENERAL 34	
Rapport N° 050902063 Page : 1 sur 9	34967 MONTPELLIER CEDEX 2

Date de réception 11/08/2005	N° analyse DDASS	
Date de prélèvement 11/08/2005	N° prélèvement DDASS	00084974
Heure de prélèvement 14:00	Conditions de Prél.	
Prélevé par IBB34 BOSC OLIVIER	Motif de l'analyse	Première adduction
Installation	Type d'analyse	PAESO
Lieu de prélèvement SOUMONT		
Localisation exacte Tête de forage du Brandou	Maître d'ouvrage	

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	17.0	°C			25.0		Méthode Interne M2
Anhydride Carbonique Libre	8.0	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	UFC/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	>300	UFC/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	UFC/100 m					NF EN ISO 9308-1
ESCHERICHIA COLI / 100 ml	0	UFC/100ml			20000		NF EN ISO 9308-1
ENTEROCOQUES / 100 ml (MS)	0	UFC/100 m			10000		NF EN ISO 7899-2
BACT.et SPORES SULFITO-REDUCTRICES	0	UFC/100ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.30	NFU					NF EN ISO 27027
COLORATION	5	mg/l Pt			200		NF EN ISO 7887
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF EN 1622
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	8.04	unités pH					NF T 90-008

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° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 2 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	16.0	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTOMETRIQUE	18.9	°F					
HYDROGENOCARBONATES	200	mg/l					NF EN ISO 9963-1
CARBONATES	<12	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
ESSAI MARBRE PH	7.71	unités pH					RODIER
ESSAI MARBRE TAC	16.0	°F					RODIER
Température de mesure du pH et CDTlabo	23.4	°C					
pH	7.93	unités pH					NF T 90-008
MINERALISATION							
CONDUCTIVITE à 20 ° C	439	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	490	µS/cm					NF EN 27888
MAGNESIUM	18.0	mg/l					NF EN ISO 14911
POTASSIUM	15.00	mg/l					NF EN ISO 14911
SODIUM	24.0	mg/l			200.0		NF EN ISO 14911
CALCIUM	46.0	mg/l					NF EN ISO 14911
CHLORURES	11	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
SILICATES (EN SiO2)	21.0	mgSiO2/l					NF T 90-007
SULFATES	67	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
FER ET MANGANESE							
FER TOTAL	220	µg/l					NF EN ISO 11885
MANGANESE TOTAL	20	µg/l					NF EN ISO 11885
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES							





















Dossier n° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 3 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
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			100.0		NF EN ISO 10304-1
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.71	mg C/l					NF EN 1484
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
FLUORURES	<0.200	mg/l					NF EN ISO 10304-1
ALUMINIUM TOTAL	<0.01	mg/l					NF EN ISO11885
ARGENT	<10	µg/l					NF EN ISO11885
ARSENIC	20	µg/l			100		NF EN ISO11885
BARYUM	0.091	mg/l			1.000		NF EN ISO11885
CADMIUM	<1	µg/l			5.0		NF EN ISO11885
CHROME TOTAL	<10	µg/l			50		NF EN ISO11885
CUIVRE	<0.02	mg/l					NF EN ISO11885
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN			50		NF EN ISO 14403 (i
MERCURE	<0.3	µg/l			1.0		NF EN 1483
NICKEL	<10	µg/l					NF EN ISO11885
PLOMB	<5	µg/l			50.0		NF EN ISO11885
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO11885
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO11885
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO11885
BORE	0.03	mg/l					NF EN ISO11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE							

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° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 4 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
Indice de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	280	mBq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha (k=2)	26	mBq/l					
Date d'évaporation (activité alpha)	31/08/05						
Date de mesure (activité alpha)	20/09/05						
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 (k=2)	.	mBq/l					
Date d'évaporation (activité bêta)	31/08/05						
Date de mesure (activité beta)	02/09/05						
TRITIUM (activité due au)	<10.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Incertitude liée à la mesure d'activité Tritium (k=2)	.	Bq/l					
Date de mesure (activité tritium)	16/08/05						
Mode opératoire activité tritium	MOP 040902						
Validation des éléments de radioactivité par:	A.Bretécher						
Paramètres calculés de la radioactivité							
Dose Totale Indicative (obtenue par calcul)	non calculable	mSv / an					
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							










Dossier n° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 5 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHANE	<3	µg/l					NF ISO 11423-1
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		SBSE GC-MS
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (a) PYRENE	<0.01	µg/l			0.01		SBSE GC-MS
FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
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		SBSE GC-MS
DIELDRINE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HEPTACHLORE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS








Dossier n° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 6 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
DIAZINON	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
DICHLORVOS	<0.1	µg/l			2.00		Meth.Intern.N4(SPE)
METHYLPARATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PARATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
METHIDATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES TRIAZINES							
ATRAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PROPAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HEXAZINONE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
AMETHRYNE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
TERBUMETON	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
TERBUTHRINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
BENTAZONE	<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							











Dossier n° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 7 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
METOLACHLORE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
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
PESTICIDES TRIAZOLES							
TEBUCONAZOLE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
AMINOTRIAZOLE	<0.1	µg/l			2.00		DERIV. LC FLUO
TRIADIMINOL	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES DIVERS							
OXADIAZON	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES TOTAUX	<0.5	µg/l			5.00		
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0.05	µg/l			2.00		
AMPA	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
AZOXYSTROBINE	<0.05	µg/l			2.00		
BROMACIL	<0.05	µg/l			2.00		
CAPTANE	<0.1	µg/l					
CHLOROTHALONIL	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS





Dossier n° : 03400373-050811-12202

Echantillon n° : M20050811-23030

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : CONSEIL GENERAL 34

Rapport N° 050902063 Page : 8 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
DIQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
DIMETOMORPHE	<0.05	µg/l			2.00		
DINOCAP	<0.1	µg/l			2.00		
FOLPEL	<0.05	µg/l			2.00		
GLYPHOSATE	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
IMIDACLOPRID	<0.05	µg/l			2.00		
METALAXYLE	<0.05	µg/l			2.00		
NORFLURAZON	<0.05	µg/l			2.00		Meth.Intern.N4
OXADIXYL	<0.05	µg/l			2.00		
CYPRODINIL	<0.05	µg/l			2.00		Meth.Intern.N4
PARAQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
TRIADIMEFON	<0.05	µg/l			2.00		Meth.Intern.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 (

Dossier n° :	03400373-050811-12202
Echantillon n° :	M20050811-23030
Produit :	EAUX BRUTES
Exploitant :	CONSEIL GENERAL 34
Rapport N°	050902063

Page : 9 sur 9

COFRAC	METHODES
--------	----------

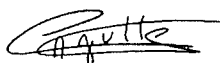
*Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences des limites de qualité des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique).
exceptée la dose totale indicative pour laquelle le laboratoire ne peut se prononcer*

Validé le : 22/09/2005

Par M. PIERRE LAZUTTES

L'adjoint au responsable du service Chimie

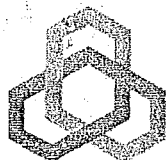
Destinataires : CONSEIL GENERAL 34 DEEC
DDASS34
CONSEIL GENERAL 34



Date d'émission du rapport : 22/09/2005

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.



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable au titre de l'année 2006 (agréments 1, 2, 3, 4, 5 & 11).
Laboratoire agréé par les ministères chargés de la santé et de l'environnement pour les mesures de radioactivité dans l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400373-061108-16753
Echantillon n° : M20061108-01098
Produit : **EAUX DISTRIBUEES SANS TRAITEMENT**
Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
Rapport N° 061107047 Page : 1



DDASS34
85 AVENUE D'ASSAS

34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Fax :

Date de réception 19/10/2006
Date de prélèvement 19/10/2006
Heure de prélèvement 14h15
Prélevé par DL3
Installation CAP LE BRANDOU
Lieu de prélèvement SOUMONT 0340004669 FORAGE LE BRANDOU
Localisation exacte Forage Le Brandou

N° analyse DDASS 00093483
N° prélèvement DDASS 00093393
Conditions de prél.
Motif de l'analyse Autres
Type d'analyse AS

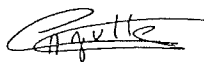
Maître d'ouvrage MAIRIE DE SOUMONT

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FER ET MANGANESE (M)							
FER TOTAL	140	µg/l					NF EN ISO11885
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL. MINER. (M)							
ARSENIC	21	µg/l	X		10		NF EN ISO11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE (N)							
RADIOACTIVITE	TRANSMIS						

Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les références de qualité mais présentent un(des) dépassement(s) de limite de qualité des eaux d'alimentation signalé(s) par un X (Code de la Santé Publique)

Destinataires : DDASS34
CONSEIL GENERAL 34

Validé le : 08/11/2006
Par PIERRE LAZUTTES
L'adjoint au responsable du service Chimie



Date d'émission du rapport : 19/12/2006

Dernière page

- Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes de mesure associées à vos résultats.
- 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.
- Les analyses microbiologiques des échantillons dont le numéro est précédé de N sont réalisées au Laboratoire de Nîmes.
- Pour L'analyse physico-chimique et radiologique le site de réalisation est identifié par (M) site de Montpellier ou (N) site de Nîmes, accolé au titre du paragraphe

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