

Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terraines 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° : 03000511-060810-12010	CONSEIL GENERAL du GARD DRËR - Equip. Rural
Echantillon n° : N20060810-23395	Hotel du Département
Produit : EAUX BRUTES	Rue Guillemette
Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD	30044 NIMES Cedex 9
Rapport N° 060828779 Page : 1 sur 8	
Date de réception 10/08/2006	N° analyse DDASS 00044268
Date de prélèvement 10/08/2006	N° prélèvement DDASS 00044401
Heure de prélèvement 10h00	Conditions de Prél.
Prélevé par ICB	Motif de l'analyse Autres
Installation CAP FORAGE DU DEVOIS	Type d'analyse PASO2
Lieu de prélèvement SAINT JULIEN DE PEYROLAS 0300006378 SORTIE FORAGE	Maître d'ouvrage MAIRIE DE SAINT JULIEN DE
Localisation exacte Sortie forage - Le Devois	












PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	14.0	°C			25.0	BOUISSON BERTRAND	Méth. Int. M2
PH TERRAIN	7.00	unités pH					NF T 90-008
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						Organoleptique
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT' AER REVIVIFIABLES 36°C-44h	53	UFC/ml				BOUISSON BERTRAND	NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	50	UFC/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	UFC/100 ml					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 ml			10000		NF EN ISO 7899-2
BACT. et SPORES SULFITE-REDUCTRICES	0	UFC/100ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (M)							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	<0.1	NFU				BOUISSON BERTRAND	NF EN ISO 7027
COLORATION	0	mg/l Pt			200		NF EN ISO 7887
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	1	dilut.					NF EN 1622
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (M)							
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F				BOUISSON BERTRAND	NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	27.0	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTIMETRIQUE	33.2	°F					Calculé

Dossier n° : 03000511-060810-12010
 Echantillon n° : N20060810-23395
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 060828779 Page : 2

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES	
				BASSE	HAUTE			
HYDROGENOCARBONATES	330	mg/l				COFRAC	NF EN ISO 9963-1	
CARBONATES	<12	mg/l CO3						NF EN ISO 9963-1
Température de mesure du pH et CDTlabo	21.5	°C						
SATURATIO ECC	0.560						Logrand-Poirier	
MINERALISATION (M)								
CONDUCTIVITE à 20 °C	609	µS/cm				COFRAC	NF EN 27888	
CONDUCTIVITE à 25°C	680	µS/cm					NF EN 27888	
MAGNESIUM	7.9	mg/l					NF EN ISO 14911	
POTASSIUM	4.60	mg/l					NF EN ISO 14911	
SODIUM	15.0	mg/l			200.0		NF EN ISO 14911	
CALCIUM	120.0	mg/l					NF EN ISO 14911	
CHLORURES	24	mg/l			200		NF EN ISO 10304-1	
SULFATES	44	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1	
FER ET MANGANESE (M)								
FER TOTAL	<20	µg/l					COFRAC	NF EN ISO 11885
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l				NF EN ISO 11885		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES (M)								
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l			4.00	COFRAC	NF EN ISO 11732	
NITRITES (en NO2)	<0.05	mg/l					NF EN ISO 10304-1	
NITRATES (en NO3)	14.0	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES (M)								
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.93	mg C/l				COFRAC	NF EN 1484	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL. MINER. (M)								

Dossier n° : 03000511-060810-12010
 Echantillon n° : N20060810-23395
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 060828779 Page : 3

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FLUORURES	<0.200	mg/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	0.012	mg/l			1.000		NF EN ISO 11885
CADMIUM	<1	µg/l			5.0		NF EN ISO 11885
CHROME TOTAL	<10	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 (1)
MERCURE	<0.3	µg/l			1.00		NF EN 1483
NICKEL	<10	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
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO 11885
BORE	0.03	mg/l					NF EN ISO 11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE (N)							
Indice de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	<0.04	Bq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha (k=2)		Bq/l					
Date d'évaporation (activité alpha)	21/08/06						
Date de mesure (activité alpha)	24/08/06						
Indice de radioactivité Beta globale en équivalent 90Sr/Y	<0.4	Bq/l					NF M 60-800
Incertitude liée à la mesure d'activité Beta (k=2)		Bq/l					

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COPRAC	METHODES
				DASSE	HAUTE		
Dossier n° : 03000511-060810-12010							
Echantillon n° : N20060810-23395							
Produit : EAUX BRUTES							
Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD							
Rapport N° 060828779 Page : 4							
Date d'évaporation (activité bêta)	21/08/06						
Date de mesure (activité bêta)	23/08/06						
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)	13/08/06						
Mode opératoire activité tritium	MOP 040902						
Validation des éléments de radioactivité par	Le Bourcierud						
Paramètres calculés de la radioactivité							
Dose Totale Indicative (obtenue par calcul)	<0.1	mSv / an					
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS (N)							
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					
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (N)							
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (6 SUBST.)	<0.1	µg/l			1.000		SPE HPLC-Fluo (int
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
BENZO (1,12) 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° : 03000511-060810-12010
 Echantillon n° : N20060810-23395
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 060828779 Page : 5

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COPRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					SPE HPLC-Fluo (int
PESTICIDES ARYLOXYACIDES (N)							
2,4-D	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369
2,4-MCPA	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369
MECOPROP	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369
TRICLOPYR	<0.05	µg/l			2.00		Int sol. ISO 11369
PESTICIDES ORGANOCHLORES (N)							
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
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES (N)							
DIAZINON	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
DICHLORVOS	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
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 (N)							
ATRAZINE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369
PROPAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS

Dossier n° : 03000511-060810-12010		Echantillon n° : N20060810-23395		Produit : EAUX BRUTES		Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD		Rapport N° 060828779 Page : 6	
PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES		
				BASSE	HAUTE				
HEXAZINONE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. 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		Int. sol. ISO 11369		
METABOLITES DES TRIAZINES (N)									
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
ATRAZINE DEISOPROPYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
TERBUTHYLAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
PESTICIDES AMIDES (N)									
METOACHLORE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES (N)									
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
DIURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
ISOPROTURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
LINURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
MONOLINURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
METOBROMURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
METOXURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
PESTICIDES TRIAZOLES (N)									
TERBUCONAZOLE	<0.05	µg/l			2.00			SBSE GC-MS	

Dossier n° : 03000511-060810-12010
 Echantillon n° : N20060810-23395
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD
 Rapport N° 060828779 Page : 7

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
AMINOTRIAZOLE	<0.1	µg/l			2.00	FR	DERIV. LC FLUO
TRIADIMINOL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
PESTICIDES DIVERS (N)						FR	SBSE GC-MS
OXADIAZON	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES TOTAUX	<0.5	µg/l			5.00		
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
AMPA	<0.1	µg/l			2.00		DERIV. LC FLUO F
AZOXYSTROBINE	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
BROMACIL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
CAPTANE	<0.1	µg/l					
CHLOROTHALONIL	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
DIQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
DIMETOMORPHE	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
DINOCAP	<0.1	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
FOLPEL	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
GLYPHOSATE	<0.1	µg/l			2.00		DERIV. LC FLUO F
IMIDACLOPRID	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
METALAXYLE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
NORFLURAZON	<0.05	µg/l			2.00	FR	Int. sel. ISO 11369
OXADIXYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
CYPRODINIL	<0.02	µg/l			2.00	FR	SBSE GC-MS
PARAQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV

Dossier n° : 03000511-060810-12010									
Echantillon n° : N20060810-23395									
Produit : EAUX BRUTES									
Exploitant : CONSEIL GENERAL du GARD									
Rapport N° 060828779		Page : 8							
PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COPRAC	METHODES		
				BASSE	HAUTE				
TRIADIMEFON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sol. ISO 11369		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (M)									
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu (int.M5		
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 : 25/08/2006
Par Rolland Grasset
Le responsable du service Chimie

Destinataires : DDASS30
CONSEIL GENERAL du GARD

RG

Date d'émission du rapport : 31/08/2006

Dernière page

- Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes de mesure associées à vos résultats.
- Les éléments désignés par le Logo COPRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).
- Liste des sites et portées communiqués 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 COPRAC 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 39 89 45