


Bouisson Bertrand
 LABORATOIRES

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrain 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° : 0001014038-060904-13741
 Echantillon n° : M20060904-26436
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL
 Rapport N° 060901819 Page : 1 sur 8









MAIRIE DE LA DIGNE L'AVAIL
 5 rue de la République

11300 LA DIGNE L'AVAIL

Date de réception : 04/09/2006
 Date de prélèvement : 04/09/2006
 Heure de prélèvement : 0910
 Prélevé par : JBB34 GELY CHRISTIAN
 Installation :
 Lieu de prélèvement : LA DIGNE D'AVAIL
 Localisation exacte : Puits AEP de la grave

N° analyse DDASS
 N° prélèvement DDASS
 Conditions de Prél.
 Motif de l'analyse : Analyse de première
 Type d'analyse : 01ES0
 Maître d'ouvrage

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	16.0	°C			25.0		Méth. Int. M2
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						Organoleptique
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						Organoleptique
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT AER REVIVIFIABLES 36°C-44h	0	UFC/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	12	UFC/ml					NF EN ISO 6222
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	2	UFC/100ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (M)							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.15	NFU					NF EN ISO 7027
COLORATION	0	mg/l Pt			200		NF EN ISO 7887
SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1 cf COMM)	0						
ODEUR (R.A.S. - 0 SINON = 1 CF COMM)	0						Organoleptique
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (M)							
CARBONATES	<12	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
Température de mesure du pH et CDTlabo	22.7	°C					

Dossier n° : 0001014038-060904-13741		Echantillon n° : M20060904-26436		Produit : EAUX BRUTES		Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL		Rapport N° 060901819		Page : 2 sur 8	
PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES				
				BASSE	HAUTE						
pH	6.93	unités pH					NF T 90-008				
MINERALISATION (M)											
CONDUCTIVITE à 20 ° C	573	µS/cm					NF EN 27888				
CONDUCTIVITE à 25 ° C	640	µS/cm					NF EN 27888				
MAGNESIUM	7.5	mg/l					NF EN ISO 14911				
POTASSIUM	1.70	mg/l					NF EN ISO 14911				
SODIUM	7.4	mg/l			200.0		NF EN ISO 14911				
CALCIUM	120.0	mg/l					NF EN ISO 14911				
CHLORURES	20	mg/l			200		NF EN ISO 10304-1				
SULFATES	37	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1				
FER ET MANGANESE (M)											
FER TOTAL	37	µg/l					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		NF EN ISO 11732				
NITRITES (en NO2)	<0.05	mg/l					NF EN ISO 10304-1				
NITRATES (en NO3)	7.1	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES (M)											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	1.30	mg C/l					NF EN 1484				
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL. MINER. (M)											
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				
















Dossier n° : 0001014038-060904-13741













Echantillon n° : M20060904-26436

Produit : EAUX BRUTES





















Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL

Rapport N° 060901819 Page : 3 sur 8


















PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
BARYUM	<0.01	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 (1
MERCURE	<0.3	µg/l			1.00		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	0.02	mg/l					NF EN ISO11885
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)	08/09/06						
Date de mesure (activité alpha)	18/09/06						
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					
Date d'évaporation (activité bêta)	08/09/06						
Date de mesure (activité bêta)	11/09/06						
TRITIUM (activité due au)	<10.0	Bq/l					NF M 60-802-1

Dossier n° : 0001014038-060904-13741		Echantillon n° : M20060904-26436		Produit : EAUX BRUTES		Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL		Rapport N° 060901819		Page : 4 sur 8	
PARAMETRE		RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES			
					BASSE	HAUTE					
Incertitude liée à la mesure d'activité Tritium (k=2)			Bq/l								
Date de mesure (activité tritium)		09/09/06									
Mode opératoire activité tritium		MOP 040902									
Validation des éléments de radioactivité par:		Le Boursicaud									
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 (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			
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. scl. ISO 11369			
















Dossier n° : 0001014038-060904-13741
 Echantillon n° : M20060904-26436
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL
 Rapport N° 060901819 Page : 5 sur 8



PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
2,4-MCPA	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
MECOPROP	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
TRICLOPYR	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. 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. sel. ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
PROPAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HEXAZINONE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
TERBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
AMETHRYNE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS

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° : 0001014038-060904-13741									
Echantillon n° : M20060904-26436									
Produit : EAUX BRUTES									
Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL									
Rapport N° 060901819		Page : 6 sur 8							
PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES		
				BASSE	HAUTE				
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. sel. ISO 11369		
METABOLITES DES TRIAZINES (N)									
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
ATRAZINE DEISOPROPYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
TERBUTHYLAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
PESTICIDES AMIDES (N)									
METOLACHLORE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES (N)									
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
DIURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
ISOPROTURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
LINURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
MONOLINURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
METOBROMURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
METOXURON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369		
PESTICIDES TRIAZOLES (N)									
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		Int. sel. ISO 11369		
PESTICIDES DIVERS (N)									

Dossier n° : 0001014038-060904-13741
 Echantillon n° : M20060904-26436
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL
 Rapport N° 060901819 Page : 7 sur 8

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
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		Int. sel. ISO 11369
AMPA	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
AZOXYSTROBINE	<0.05	µg/l			2.00		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		Int. sel. ISO 11369
DIQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
DIMETOMORPHE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
DINOCAP	<0.1	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
FOLPEL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
GLYPHOSATE	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
IMIDACLOPRID	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
METALAXYLE	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
NORFLURAZON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
OXADIXYL	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
CYPRODINIL	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PARAQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
TRIADIMEFON	<0.05	µg/l			2.00		Int. sel. ISO 11369
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (M)							
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu (int.M)

Dossier n° : 0001014038-060904-13741									
Echantillon n° : M20060904-26436									
Produit : EAUX BRUTES									
Exploitant : DE LA DIGNE L'AVAIL									
Rapport N° 060901819		Page : 8 sur 8							
PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES		
				BASSE	HAUTE				
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		
PARASITOLOGIE (M)									
DENOMBREMENT DES CRYPTOSPORIDIUM	< seuil de détection / 100 LITR						NF T 90 455		

Commentaire : Absence de détection de parasites dans le volume d'eau analysé. 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 : 19/09/2006

Par Rolland Grasset

Le responsable du service Chimie

Destinataires : DDASS 11
DE LA DIGNE L'AVAL

RG

Date d'émission du rapport : 19/09/2006

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