












**Bouisson Bertrand**  
LABORATOIRES










Laboratoire Régional agréé par le Ministère de la Santé.  
Laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement  
au titre de l'année 1999 (agréments 4-5 & 6).




## RAPPORT D'ANALYSE

### EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE


Dossier n° :	03400400-991126-14923	DDASS34
Echantillon n° :	M991126-30373	85 AVENUE D'ASSAS
Produit :	EAUX BRUTES	
Exploitant :	SIAE DU VERNAZOBRE	
Rapport N°	991202392 Page : 1 sur 6	34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Date de réception	25/11/1999	N° analyse DDASS 00024873
Date de prélèvement	25/11/1999	N° prélèvement DDASS 00024839
Heure de prélèvement	10:35	Conditions de prél.
Prélevé par	ITG	Motif de l'analyse Autres
Installation	CAP PUIITS BELLERAZE	Type d'analyse PA12
Lieu de prélèvement	SAINT JEAN DE MINERVOIS 0340002340 PUIITS BELLERAZE	
Localisation exacte	Puits Bellerage	Maître d'ouvrage S. VERNAZOBRE








ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	10.0	°C			25.0		
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
CHLORE LIBRE	<0.05	mgCl2/l					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 36 ° - 44 H	1	/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	8	/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	1	/100 ml					NF T 90-414
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100 ml (MS)	1	/100 ml			20000		NF T 90-414
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml			10000		XP T 90-416
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0.0	/20 ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	<0.1	NTU					NF EN ISO 27027
COLORATION	0	mg/l Pt					NF EN ISO 7887
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF T 90-035
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH A 20 ° C	7.30	unitéspH					NF T 90-008

Dossier n° : 03400400-991126-14923			Echantillon n° : M991126-30373			Produit : EAUX BRUTES			Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE			Rapport N° 991202392			Page : 2 sur 6		
ANALYSE				RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES							
							BASSE	HAUTE									
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET				13.5	°F					NF EN ISO 9963-1							
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE				50.9	mg CO2/l					RODIER							
HYDROGENOCARBONATES				164	mg/l					NF EN ISO 9963-1							
CARBONATES				<6	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1							
ESSAI MARBRE PH				8.10	unitéspH												
ESSAI MARBRE TAC				14.3	°F												
MINERALISATION																	
RESIDU SEC A 180°C				199	mg/l					NF T 90-029							
CONDUCTIVITE à 20 ° C				307	µS/cm					NF EN 27888							
MAGNESIUM				14.4	mg/l					NF EN ISO 11885							
POTASSIUM				0.44	mg/l					NF T 90-019							
SODIUM				9.3	mg/l					NF T 90-019							
CALCIUM				37.7	mg/l					NF T 90-016							
CHLORURES				13.9	mg/l			200.0		Standard Method							
SILICATES (EN SiO2)				7.4	mgSiO2/l					NF T 90-007							
SULFATES				20	mg/l			250		NF T 90-040							
FER ET MANGANESE																	
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)				<0.1	mg/l			4.00		NF EN ISO 14911							
NITRITES ( en NO2 )				<0.02	mg/l					NF EN ISO 10304-1							
NITRATES (en NO3 )				<1	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1							

Dossier n° : 03400400-991126-14923 Echantillon n° : M991126-30373 Produit : EAUX BRUTES Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE Rapport N° 991202392 Page : 3 sur 6							
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
PHOSPHORE TOTAL (EN P205)	<0.1	mg /l					NF EN ISO 11885
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>							
ABSORBANCE U.V. A 254 nm	0.015						
OXYGENE DISSOUS	8.6	mg/l					NF EN 25814
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	1.11	mg C/l					NF EN 1484
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQUE
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>							
FLUORURES	50.00	µg/l					NF T 90-004
ALUMINIUM TOTAL	<0.01	mg/l					NF EN ISO 11885
ARSENIC	<5	µg/l			100		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 T 90-107
MERCURE	<0.5	µg/l			1.0		HYDRURES-ICP
PLOMB	<5	µg/l			50.0		FD T 90-119
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO 11885
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO 11885
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>							
CHLOROFORME	0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
DICHLOROMONOBROMOMETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
BROMOFORME	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD

Dossier n° : 03400400-991126-14923							
Echantillon n° : M991126-30373							
Produit : EAUX BRUTES							
Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE							
Rapport N° 991202392		Page : 4 sur 6					
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,1-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,1-DICHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,2-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
1,2-DICHLOROETHYLENE CIS	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
DICHLOROMETHANE	<1	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
TETRACHLORURE DE CARBONE	0.10	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
TRICHLOROETHYLENE	0.20	µg/l					HEAD SPACE GC-ECD
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES							
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (6 SUBST.)	<0.2	µg/l			1.000		
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.005	µg/l					
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.002	µg/l					
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.001	µg/l					
BENZO (a) PYRENE	<0.004	µg/l					
FLUORANTHENE	<0.002	µg/l					
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
ALDRINE	<0.004	µg/l					
DDD-4,4'	<0.004	µg/l					
DDE-4,4'	<0.005	µg/l					

Dossier n° : 03400400-991126-14923							
Echantillon n° : M991126-30373							
Produit : EAUX BRUTES							
Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE							
Rapport N° 991202392		Page : 5 sur 6					
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
DDT-2,4'	<0.005	µg/l					
DDT-4,4'	<0.005	µg/l					
DIELDRINE	<0.004	µg/l					
ENDRINE	<0.005	µg/l					
HCH ALPHA	<0.001	µg/l					
HCH BETA	<0.001	µg/l					
HCH DELTA	<0.001	µg/l					
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.001	µg/l					
HEPTACHLORE	<0.002	µg/l					
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.002	µg/l					
HEXACHLOROBENZENE	<0.001	µg/l					
ENDOSULFAN TOTAL	<0.005	µg/l					
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>							
DIAZINON	<0.05	µg/l					
DICHLORVOS	<0.05	µg/l					
FENITROTHION	<0.05	µg/l					
MALATHION	<0.05	µg/l					
METHYLPARATHION	<0.05	µg/l					
PARATHION	<0.05	µg/l					
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.05	µg/l					
PYRIMIPHOSETHYL	<0.05	µg/l					
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>							
PROPAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369

Dossier n° : 03400400-991126-14923 Echantillon n° : M991126-30373 Produit : EAUX BRUTES Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE Rapport N° 991202392 Page : 6 sur 6							
ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
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
TERBUTRYNE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
CYANAZINE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 11369
<b>PESTICIDES DIVERS</b>							
PESTICIDES TOTAUX	0.000	µg/l			5.000		
<b>PLASTIFIANTS</b>							
ETHYLHEXYLPHTALATE	<0.05	µg/l					
PHTALATES DBP	<0.05	µg/l					
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)	<0.05	µg/l					

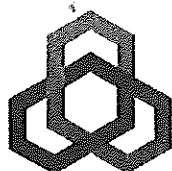
Validé le : 10/12/1999

Par M. Rolland Grasset

Le Chef de Secteur Chimie

Destinataires : DDASS34  
SIAE DU VERNAZOBRELe Directeur du Laboratoire  
Dr L. ChavellyRG  
Date d'émission : 10/12/1999

- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie de la portée d'accréditation (N°1 - 0903).
- 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 Régional agréé par le Ministère de la Santé.  
Laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement  
au titre de l'année 2000 (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 10 & 11).  
Responsable scientifique : Docteur L. Garrelly

## RAPPORT D'ANALYSE

### EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400400-000222-1469  
Echantillon n° : M20000222-02893  
Produit : **EAUX BRUTES**  
Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE  
Rapport N° 000203343 Page : 1 sur 2

DDASS34  
85 AVENUE D'ASSAS

34967 MONTPELLIER CEDEX 2

**DUPLICATA**

Date de réception	21/02/2000	N° analyse DDASS	00027023
Date de prélèvement	21/02/2000	N° prélèvement DDASS	00026998
Heure de prélèvement	14:45	Conditions de prél.	
Prélevé par	DBB	Motif de l'analyse	Autres
Installation	CAP PUIITS BELLERAZE	Type d'analyse	COV
Lieu de prélèvement	SAINT JEAN DE MINERVOIS 0340002340 PUIITS BELLERAZE		
Localisation exacte	Dans le puits	Maître d'ouvrage	S. VERNAZOBRE

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION							
CHLOROFORME	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
DICHLOROMONOBROMOMETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
BROMOFORME	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,1-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,1-DICHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,2-DICHLOROETHANE	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-E
1,2-DICHLOROETHYLENE CIS	<10	µg/l					HEAD SPACE GC-E
DICHLOROMETHANE	<1	µg/l					HEAD SPACE GC-E
TETRACHLORURE DE CARBONE	<0.05	µg/l					HEAD SPACE GC-E
TRICHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l					HEAD SPACE GC-E

Dossier n° :	03400400-000222-1469
Echantillon n° :	M20000222-02893
Produit :	<b>EAUX BRUTES</b>
Exploitant :	SIAE DU VERNAZOBRE
Rapport N°	000203343
Page :	2 sur 2

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

Validé le : 24/02/2000  
Par M. Caroline JEHL  
Le Chef de Secteur Bactériologie

Destinataires : DDASS34  
SIAE DU VERNAZOBRE

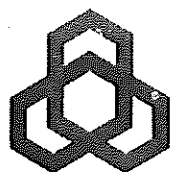


Date d'émission du rapport : 07/07/2000

Dernière page

- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie de la portée d'accréditation (N°1 - 0903).
- Liste des sites et portées communiquées sur demande.
- 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 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° :	03400400-040604-6297	DDASS34
Echantillon n° :	M20040604-14510	85 AVENUE D'ASSAS
Produit :	EAUX BRUTES	
Exploitant :	SIAE DU VERNAZOBRE	
Rapport N°	040832759	Page : 1 sur 3
		34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Date de réception	03/06/2004	N° analyse DDASS 00075861
Date de prélèvement	03/06/2004	N° prélèvement DDASS 00075520
Heure de prélèvement	10h00	Conditions de Prél.
Prélevé par	DL7	Motif de l'analyse Autres
Installation	CAP BELLERAZE	Type d'analyse +PA12
Lieu de prélèvement	SAINT JEAN DE MINERVOIS 0340002340	PUITS BELLERAZE
Localisation exacte	Robinet tête de forage Puits de Belleraze	Maître d'ouvrage S. VERNAZOBRE

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	15.0	°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
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQUE
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
ARGENT	<10	µg/l			1.000		NF EN ISO 11885
BARYUM	<0.01	mg/l					NF EN ISO 11885
NICKEL	<20	µg/l					NF EN ISO 11885
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						NF M 60 801 et 800
Type et porosité du filtre	NEANT						NF M 60 801 et 800
Température d'évaporation	65	°C					NF M 60 801 et 800


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° : 03400400-040604-6297  
 Echantillon n° : M20040604-14510  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE  
 Rapport N° 040832759 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE							
INDICE de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	<40	mBq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha	.	mBq/l					NF M 60-801
Seuil de décision (indice activité alpha)	20	mBq/l					NF M 60-801
Limite de détection (indice activité alpha)	40	mBq/l					NF M 60-801
Date de mesure (activité alpha )	02/08/04						
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	.	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 )	03/08/04						
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)	20/08/04						
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:	R.Grasset						
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu ( int.M

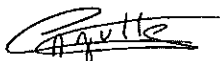
Dossier n° : 03400400-040604-6297  
 Echantillon n° : M20040604-14510  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE  
 Rapport N° 040832759 Page : 3 sur 3

ANALYSE	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 (

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

Destinataires : DDASS34  
 SIAE DU VERNAZOBRE

Validé le : 26/08/2004  
 Par M. PIERRE LAZUTTES  
 L'adjoint au responsable du service Chimie



Date d'émission du rapport : 26/08/2004

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.

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