

**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		
<b>MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)</b>							
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					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>							
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
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>							
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
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>							
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							
<b>MINERALISATION</b>									
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		
<b>FER ET MANGANESE</b>									
FER TOTAL	<20	µg/l					NF EN ISO 11885		
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l					NF EN ISO 11885		
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>									
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				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>									
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		
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES</b>									
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							
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>									
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					

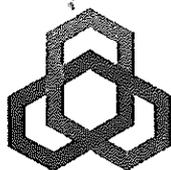
Validé le : 10/12/1999

Par M. Rolland Grasset

Le Chef de Secteur Chimie

Le Directeur du Laboratoire  
Dr L. CharvillatDestinataires : DDASS34  
SIAE DU VERNAZOBRERG  
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.



**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		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>							
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
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>							
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

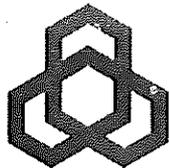
Destinataires : DDASS34  
SIAE DU VERNAZOBRE



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.



**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	SAINTE 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		
<b>MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)</b>							
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
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>							
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>							
ARGENT	<10	µg/l					NF EN ISO 11885
BARYUM	<0.01	mg/l			1.000		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
<b>Pré traitement pour analyse Alpha Beta</b>							
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

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		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>							
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						
<b>COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS</b>							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>							
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu ( int.M

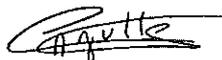
Dossier n° : 03400400-040604-6297  
 Echantillon n° : M20040604-14510  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : SIAE DU VERNAZOBRE  
 Rapport N° 040832759 Page : 3 sur 3

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 )**

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

Destinataires : DDASS34  
 SIAE DU VERNAZOBRE



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.