



**ipl santé  
environnement  
durables**

Méditerranée










Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terraines et/ou des analyses des  
caractéristiques du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - Se reporter à la liste des laboratoires  
sur le site internet du ministère  
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

Version 1

### EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 0001016553-090223-2981	MAIRIE DE RIVEL
Echantillon n° : M20090223-06101	Avenue de la mairie
Produit : EAUX BRUTES	
Exploitant : RIVEL	11230 RIVEL
Rapport N° 090307519 Page : 1	Fax :
Date de réception : 23/02/2009	N° analyse DDASS
Date de prélèvement : 23/02/2009	N° prélèvement DDASS
Heure de prélèvement : 09h30	Conditions de Prél.
Prélevé par : IPL MED BOSC OLIVIER	Motif de l'analyse
Installation :	Type d'analyse
Lieu de prélèvement : RIVEL (11)	
Localisation exacte : Source Fontburgenz	Maître d'ouvrage

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	10.0	°C			25.0		
COULEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
ODEUR SAVEUR (0 = R.A.S., SINON = 1, cf COMM.)	0						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 36 ° - 44 H	1	UFC/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	10	UFC/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	5	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
SPORES DE BACT. SULFITE-REDUCTRICES	0	UFC/100ml					NF EN 26461-2
PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAR 100 ml	0	UTC/100ml					NF EN 12780
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (M)							
Turbidité néphélométrique	0.76	NFU					NF EN ISO 7027
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (M)							
Température de mesure du pH et CDTlalo	19.5	°C					
pH	7.70	unités pH					NF T 90-008

Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation COFRAC (N°1 - 0903; N°1 - 1181) disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

tel  
fax  
e-mail  
tel-groupe

tel  
fax  
e-mail  
p-groupe













# RAPPORT D'ANALYSE

Version 1

COFRAC

Page 2

Dossier n° : 0001016553-090223-2981  
 Echantillon n° : M20090223-06101  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : RIVEL  
 Rapport N° 090307519 Page 2

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MINERALISATION (M)							
CONDUCTIVITE à 20 °C	358	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	400	µS/cm					NF EN 27888
POTASSIUM	<1	mg/l					NF EN ISO 14911
OLIGO-ELEMENTS ET MICRO-POLL. MINER. (M)							
ALUMINIUM TOTAL	0.03	mg/l					NF EN ISO 11885
BARYUM	<0.01	mg/l			1.000		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 ISO 17852
PLOMB	<10	µg/l			50.0		NF EN ISO 11885
ZINC	0.02	mg/l			5.00		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)	24/02/09						
Date de mesure (activité alpha)	27/02/09						
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)	24/02/09						

Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation COFRAC (N°1 - 0903; N°1 - 1181) disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

tel : 09 70 00 00 00  
 fax : 09 70 00 00 00  
 e-mail : [info@ipl-groupe.com](mailto:info@ipl-groupe.com)

tel : 09 70 00 00 00  
 fax : 09 70 00 00 00  
 e-mail : [info@ipl-groupe.com](mailto:info@ipl-groupe.com)







# RAPPORT D'ANALYSE

Version 1

DUPLICATE

Page 3

Dossier n° : 0001016553-090223-2981  
 Echantillon n° : M20090223-06101  
 Produit : EAUX BRUTES  
 Exploitant : RIVEL  
 Rapport N° 090307519 Page : 3

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
Date de mesure (activité beta)	26/02/09						
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)	02/01/09						
Mode opératoire activité tritium	MOP 040902						
Validation des éléments de radioactivité par:	Le Doursicaud						
<b>Paramètres calculés de la radioactivité</b>							
Dose Totale Indicative (obtenue par calcul)	<0.1	mSv / an					
<b>COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS (N)</b>							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS (N)</b>							
CHLORURE DE VINYLE MONOMERE	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (N)</b>							
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (1,1,12) 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
CHRYSENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
PYRENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
FLUORENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
PHENANTHRENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS

Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation COFRAC (N°1 - 0903; N°1 - 1181) disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

04 77 77 77 77  
 fax 04 77 77 77 77  
 e-mail : [info@cofrac.fr](mailto:info@cofrac.fr)  
 site : [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

04 77 77 77 77  
 fax 04 77 77 77 77  
 e-mail : [info@cofrac.fr](mailto:info@cofrac.fr)  
 site : [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



# RAPPORT D'ANALYSE

Version 1

DUPLICATE

Page 4






Dossier n° : 0001016553-090223-2981

Echantillon n° : M20090223-06101

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : RIVEL

Rapport N° 090307519 Page 4

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
NAPHTALENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
ACENAPHTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
ACENAPHTYLENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
ANTHRACENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (A) ANTHRACENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
METHYL 2 FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
METHYL 2 NAPHTHENE	0.011	µg/l					SBSE GC-MS
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (M)</b>							
Phénols (indice phénol C6H6OH) mg/l	<0.010	mg/l			0.100		NF EN ISO 14402
Agents de surface (bleu méth) mg/l	<0.10	mg/l LS			0.50		NF EN 903
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (N)</b>							
HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES	<0.1	mg/l			1.00		NF EN ISO 9377-2
<b>PARASITOLOGIE (M)</b>							
DENOMBREMENT DES CRYPTOSPORIDIUM	0	/ 100 LITR					NF T 90 455

Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation COFRAC (N°1 - 0903; N°1 - 1181) disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

tel  
fax  
central  
direct-groupe

tel  
fax  
central  
direct-groupe

# RAPPORT D'ANALYSE

Version 1

123 DUPLICATE

Page 5

Dossier n° : 0001016553-090223-2981

Echantillon n° : M20090223-06101

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : RIVEL

Rapport N° 090307519 Page : 5

COFRAC

METHODES

*Commentaire : Absence de parasites recherchés dans le volume d'eau analysé.*

Destinataires : RIVEL

Signature administrative le : 04/03/2009

Par Alain ROUX

Le responsable du service Chimie Organique



Date d'émission du rapport : 24/03/2009

Dernière page

- Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes de mesure associées à vos résultats.
- 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 Bonisson 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.