CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Edité le: 07/04/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 5

Rapport partiel

SUEZ Eau France SAS

ER RHONE ALPES AUVERGNE - RHÔNE 988 chemin Pierre Drevet - CS 20152 69141 RILLIEUX LA PAPE CEDEX Cedex .

Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'Ain

Code PSV: 0000000527

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE23-47722 Identification échantillon : LSE2304-33246

Nature: Eau à la production

Point de Surveillance: TTP (CLG) BELIGNEUX BOURG

Localisation exacte : Sortie cuve surpresseur

Dept et commune : 01 BELIGNEUX

Coordonnées GPS du point (x,y) X: 45,8652405000 Y: 5,1284117000

UGE: 0125 - CC COTIERE A MONTLUEL (3CM) SUEZ

Type d'eau : T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Type de visite : AU Type Analyse : 1AU Motif du prélèvement : S1

Nom de l'exploitant : SUEZ EAU FRANCE

PB00169 RHÔNE ALPES AUVERGNE

TSA 61108

59711 LILLE cedex 9

Nom de l'installation: TTP (CLG) BELIGNEUX BOURG Type: TTP Code: 000001

Prélèvement : Prélevé le 04/04/2023 à 16h51 Réception au laboratoire le 04/04/2023

Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGERON Julien

Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation

humaine

Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 04/04/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Mesures sur le terrain Température de l'eau 06BIOTOXB	12.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25 #

.../...

Rapport d'analyse Page 2 / 5

Edité le : 07/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-33246 Destinataire : SUEZ Eau France SAS

Destinataire : SUEZ Eau Fra	ance SAS									
Paramètres analytiques	5	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Référenc qual		
Température de l'air		11.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne	-10				Г
extérieur pH sur le terrain	06BIOTOXB	7.8		Electrochimie	NF EN ISO 10523	1		6.5	9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	06BIOTOXB	569	μS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	2			1100	#
Oxygène dissous	06BIOTOXB	10.0	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	0.1				#
Chlore libre sur le terrain	06BIOTOXB	0.34	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Chlore total sur le terrain	06BIOTOXB	0.40	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Analyses microbiologiques Microorganismes aérobies	06BIOTOXB	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1				#
à 36°C Bactéries coliformes	06BIOTOXB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1			0	#
Bactéries coliformes	06BIOTOXB	< 1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -18	NF EN ISO 9308-2	1				#
Entérocoques	06BIOTOXB	<1	NPP/100 ml	Kit rapide Enterolert DW	IDX 33/03-10/13	1				#
Escherichia coli	06BIOTOXB	< 1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -18	NF EN ISO 9308-2	1				#
Escherichia coli	06BIOTOXB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0			#
Entérocoques	06BIOTOXB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0			#
(Streptocoques fécaux) Anaérobies sulfito-réducteurs	06BIOTOXB	<1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1			0	#
(spores) Ticket 7	06BIOTOXB	<2.10 exp6	UFC/ml	Immuno-chromatographie	Méthode Kit KDTB Gold					
Ticket 6	06BIOTOXB	<2.10 exp6	spores/ml	Immuno-chromatographie	Méthode Kit KDTB Gold					
Ticket 8	06BIOTOXB	<2.10 exp4	UFC/ml	Immuno-chromatographie	Méthode Kit KDTB Gold					
Caractéristiques organoleptiques Turbidité	06BIOTOXB	0.24	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10			2	#
Analyses physicochimiques Analyses physicochimiques de bas	e									
Conductivité électrique brute à 25°C	06BIOTOXB	562	μS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200	1100	#
Carbone organique total (COT)	06BIOTOXB	0.57	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2			2	#
Cyanures libres	06BIOTOXB	<0.01	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.010				#
Cyanures totaux (indice cyanure) Métaux	06BIOTOXB	<0.01	mg/I CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.010	0.050			#
Aluminium total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/I Al	ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-1 et	0.010			0.2	#
Arsenic total	06BIOTOXB	< 0.002	mg/I As	décantation ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.002	0.01			#
Chrome total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005	0.05			#
Fer total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			0.2	#
Manganèse total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			0.05	#
Uranium total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l U	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	0.030			#
Baryum total	06BIOTOXB	0.041	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			0.70	#
Bore total	06BIOTOXB	0.017	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5			#
Antimoine total	06BIOTOXB	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001	0.010			#

Rapport d'analyse Page 3 / 5

Edité le : 07/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-33246 Destinataire : SUEZ Eau France SAS

Paramètres ana	alytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Argent total	06BIOTOXB	< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001			#
Cadmium total	06BIOTOXB	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001	0.005		#
Cuivre total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-1 et	0.010	2.0	1.0	#
Sélénium total	06BIOTOXB	< 0.002	mg/l Se	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.002	0.020		#
Zinc total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Zn	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.010			#
Cobalt total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Co	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.005			#
Nickel total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Ni	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.005	0.020		#
Plomb total	06BIOTOXB	< 0.002	mg/l Pb	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.002	0.010		#
Etain total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Sn	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.005			#
				décantation	NF EN ISO 17294-2				l #
Beryllium total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Be	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005			l
Vanadium total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/I V	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005			#
Lithium total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Li	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			#
Strontium total	06BIOTOXB	0.204	mg/l Sr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			#
Molybdène total	06BIOTOXB	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005			#
Mercure total	06BIOTOXB	< 0.01	μg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	1.0		#
Thallium total	06BIOTOXB	< 0.001	mg/l TI	ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-1 et	0.001			#
Tellure total	06BIOTOXB	< 0.001	mg/l Te	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.001			#
Titane total	06BIOTOXB	< 0.010	mg/l Ti	décantation ICP/MS après acidification et	NF EN ISO 17294-2 NF EN ISO 17294-1 et	0.010			#
COV : composés organique BTEX	es volatils			décantation	NF EN ISO 17294-2				
Benzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0		#
Toluène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Ethylbenzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Xylènes (m + p)	06BIOTOXB	< 0.1	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.1			#
Xylène ortho	06BIOTOXB	< 0.05	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
Styrène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
1,2,3-triméthylbenzène	06BIOTOXB	< 1	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1			#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène) 1,3,5-triméthylbenzène	06BIOTOXB	<1 <1	μg/l μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1 NF EN ISO 11423-1	1			#
(mésytilène) Ethyl tertiobutyl ether	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			
(ETBE) Isopropylbenzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
(cumène)	OSPIOTOVP	.0.5	//	HS/GC/MS	NE EN ISO 11422 1	0.5			#
n propylbenzène Sec butylbenzène	06BIOTOXB	< 0.5 < 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1 NF EN ISO 11423-1	0.5 0.5			"
Xylènes (o + m + p)	06BIOTOXB	< 0.15	μg/l μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.15			
4-isopropyltoluène (p	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
cymène)	22012-217			110/00/140	NE EN 100 11 1-1	_			#
Tert butylbenzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
n-butyl benzène Xylène p	06BIOTOXB	< 0.5 <0.1	μg/l μg/l	HS/GC/MS HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1 NF EN ISO 11423-1	0.5			["
, p	ODDIOIOXB	\0.1	μ9/1	1 IO/OO/IVIO	NI LIVISO 11423-1	0.1			

Rapport d'analyse Page 4 / 5

Edité le : 07/04/2023

Identification échantillon : LSE2304-33246 Destinataire : SUEZ Eau France SAS

Destinataire : SUEZ Eau	France SAS							
Paramètres analytic	ques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Xylène m	06BIOTOXB	<0.1	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.1		
Isobutylbenzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5		
MTBE	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5		#
(methyl-tertiobutylether) Solvants organohalogénés								
1,1,1,2-tétrachloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
1,1,1-trichloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,1,2-trichloroéthane	06BIOTOXB	< 0.20	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20		#
1,1,2-trichlorotrifluoroétha ne (fréon 113)	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,1-dichloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,1-dichloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,2-dibromo	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
3-chloropropane								
1,2-dibromoéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,2-dichloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	3.0	#
Cis 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Trans 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,2-dichloropropane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
1,3-dichloropropane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
2,3-dichloropropène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
Bromochlorométhane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Bromoforme	06BIOTOXB	0.66	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Bromométhane	06BIOTOXB	< 1.00	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.00		
Chloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
Chloroforme	06BIOTOXB	0.61	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Chlorométhane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
Chloroprène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Cis 1,3-dichloropropylène	06BIOTOXB	< 2.00	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00		
Trans 1,3-dichloropropylène	06BIOTOXB	< 2.00	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00		
Dibromochlorométhane	06BIOTOXB	1.6	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20		#
Dibromométhane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Dichlorobromométhane	06BIOTOXB	1.1	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Dichlorodifluorométhane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		
Dichlorométhane	06BIOTOXB	< 5.0	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0		#
Hexachlorobutadiène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Hexachloroéthane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		.
Somme des trihalométhanes	06BIOTOXB	3.97	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100	
Chlorure de vinyle	06BIOTOXB	< 0.10	μg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.10	0.5	#
Tétrachloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Tétrachlorure de carbone	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 07/04/2023

Identification échantillon: LSE2304-33246 Destinataire: SUEZ Eau France SAS

Paramètres analytiqu	es	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Trichloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trichlorofluorométhane	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			
Somme des tri et	06BIOTOXB	<0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	10		
tétrachloroéthylène Somme des 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			
Dérivés du benzène Chlorobenzènes									
Monochlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50			#
Bromobenzène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50			#
2-chlorotoluène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50			#
3-chlorotoluène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50			#
4-chlorotoluène	06BIOTOXB	< 0.50	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50			#
1,2-dichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.05	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,3-dichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
1,4-dichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.05	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,2,3-trichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.10	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			#
1,2,4-trichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.10	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			#
1,3,5-trichlorobenzène	06BIOTOXB	< 0.10	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			#
Somme des trichlorobenzènes	06BIOTOXB	< 0.10	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			
Profils Profil chromatographique									
Profil chromatographique par GC/MS	06BIOTOXB	voir PJ	-	GC/MS	Méthode interne M_ET078				
Analyses écotoxicologiques Daphnie CE50 24h	06BIOTOXB	non toxiq	%	Inhibition de la mobilité	NF EN ISO 6341				#
Teneur en Equitox (A.M. 21/12/2007)	06BIOTOXB	non toxiq	/m³	Inhibition de la mobilité	NF EN ISO 6341	1			#
Microtox CE50 15 min	06BIOTOXB	non toxiq	%	Essai de toxicité	NF EN ISO 11348-3				#
Microtox CE50 30 min	06BIOTOXB	non toxiq	%	Essai de toxicité	NF EN ISO 11348-3				#

06BIOTOXB

PROTOCOLE BIOTOX ALLEGE+ TOXINES+DIVERS (ARS06-2017)

Microtox : Commentaire hors accréditation Cofrac : absence de toxicité vis-à-vis des organismes du système Microtox.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.