

Rapport d'analyse Page 1 / 5

Edité le : 18/07/2019

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DU
GRESIVAUDAN390 RUE HENRI FABRE
38926 CROLLES Cedex .

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.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE19-119481

Identification échantillon : LSE1907-11261

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

Nature: Eau de distribution

Point de Surveillance : LE MOLLARD LA CONCHE

Code PSV : 0000000915

Localisation exacte : GRANDE PHARMACIE DU TOUVET, ÉVIER CUISINE

Dept et commune : 38 TOUVET (LE)

UGE : 0879 - LE GRESIVAUDAN CC VEOLIA

Type d'eau : T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Type de visite : D2 Type Analyse : D2

Motif du prélèvement : CS

Nom de l'exploitant : VEOLIA SECTEUR ISERE-SAVOIE

864 CHEMIN DES FONTAINES

CS 4003

38190 BERNIN

Nom de l'installation : TOUVET CENTRE ET SUD

Type : UDI

Code : 000630

Prélèvement : Prélevé le 15/07/2019 à 11h50 Réceptionné le 15/07/2019

Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / QUESNEL Jérémie

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

Conditions de prélèvements : INF

Flaconnage CARSO-LSEHL

Traitement : UV+CHLORE

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.

Date de début d'analyse le 15/07/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain Pluviométrie 48 h	38D2@	0	mm/48h	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain Température de l'eau	38D2@	21.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
Température de l'air extérieur	38D2@	22.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne		

....

Paramètres analytiques		Résultats		Unités		Méthodes		Normes		Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	38D2@	7.5	-	μS/cm	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9	#	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2@	541	mg/l Cl2	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200	1100	#		
Chlore libre sur le terrain	38D2@	0.08	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2				#		
Chlore total sur le terrain	38D2@	0.11	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2				#		
Bioxyde de chlore	38D2@	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2						
Analyses microbiologiques											
Microorganismes aérobies à 36°C	38D2@	4	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222				#		
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2@	6	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222				#		
Bactéries coliformes à 36°C	38D2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			0	#		
Escherichia coli	38D2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0			#		
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38D2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0			#		
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	38D2@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			0	#		
Caractéristiques organoleptiques											
Aspect de l'eau	38D2@	0	-	Analyse qualitative							
Odeur	38D2@	0 Chlore	-	Qualitative							
Saveur	38D2@	0 Chlore	-	Qualitative							
Odeur à 25 °C : seuil	38D2@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			3			
Saveur à 25 °C : seuil	38D2@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			3			
Couleur apparente (eau brute)	38D2@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			15	#		
Couleur vraie (eau filtrée)	38D2@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887				#		
Couleur	38D2@	0	-	Qualitative							
Turbidité	38D2@	0.15	NFU	Néphélosétrie	NF EN ISO 7027			2	#		
Analyses physicochimiques											
Analyses physicochimiques de base											
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2@	535	μS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200	1100	#		
Cations											
Ammonium	38D2@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.10	#		
Anions											
Nitrites	38D2@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777		0.50		#		
Métaux											
Chrome total	38D2@	< 5	μg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50		#		
Fer total	38D2@	< 10	μg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			200	#		
Cadmium total	38D2@	< 1	μg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		5.0		#		
Antimoine total	38D2@	< 1	μg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		5.0		#		
COV : composés organiques volatils											
BTEX											
Benzène	38D2@	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		1.0		#		
Toluène	38D2@	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1				#		
Ethylbenzène	38D2@	< 0.5	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1				#		
Xylènes (m + p)	38D2@	< 0.1	μg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1				#		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Xylène ortho	38D2@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
1,2,3-triméthylbenzène	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
1,3,5-triméthylbenzène (mésytilene)	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethyl tertiobutyl ether (ETBE)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (o + m + p)	38D2@	<0.15	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
4-isopropyltoluène (p cymène)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Tert butylbenzène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
n-butyl benzène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène p	38D2@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène m	38D2@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Solvants organohalogénés						
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	
1,1,1-trichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,1,2-trichloroéthane	38D2@	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,1-dichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,1-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,2-dibromoéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,2-dichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0
Cis 1,2-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
1,2-dichloropropane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
2,3-dichloropropène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Bromochlorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Bromoformé	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chloroformé	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chlorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chlorure de vinyle	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50
Cis 1,3-dichloropropylène	38D2@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Trans 1,3-dichloropropylène	38D2@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Dibromochlorométhane	38D2@	0.31	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Dichlorobromométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Dichlorométhane	38D2@	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Hexachloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Somme des trihalométhanes	38D2@	0.31	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	
Tétrachloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachlorure de carbone	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichlorofluorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38D2@	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP							
2-méthyl fluoranthène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
2-méthyl naphtalène	38D2@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphthène	38D2@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphtylène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Anthracène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) anthracène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (b) fluoranthène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (k) fluoranthène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) pyrène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Chrysène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluoranthène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dibenzo (a,h) anthracène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluorène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Naphtalène	38D2@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Pyrène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Phénanthrène	38D2@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Somme des 4 HAP quantifiés	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100	
Dérivés du benzène Chlorobenzènes							
Monochlorobenzène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
2-chlorotoluène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
3-chlorotoluène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
4-chlorotoluène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2-dichlorobenzène	38D2@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,3-dichlorobenzène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,4-dichlorobenzène	38D2@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

38D2@

ANALYSE (D1+D2) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2017)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

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

....

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 18/07/2019

Identification échantillon : LSE1907-11261

Destinataire : COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DU GRESIVAUDAN

Ludovic RIMBAULT
Responsable Technique Microbiologie

