

Rapport d'analyse Page 1 / 4
Edité le : 27/03/2017

SPL EAUX DE GRENOBLE

6 RUE COLONEL DUMONT
BP 138
38003 GRENOBLE Cedex 1

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 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 :	LSE17-36146	
Identification échantillon :	LSE1703-5740-1	Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE
Nature:	Eau de distribution	
Point de Surveillance :	RESEAU DE ST MARTIN	Code PSV : 000001112
Localisation exacte :	POLICE MUNICIPALE 2 PLACE DE LA MAIRIE ROBINET CUISINE	
Dept et commune :	38 SAINT-MARTIN-D'URIAGE	
UGE :	0321 - COMMUNE DE ST MARTIN D'URIAGE	
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE	
Type de visite :	D2	Type Analyse : D2
Nom de l'exploitant :	SPL EAUX DE GRENOBLE ALPES 6 RUE DU COLONEL DUMONT BP 138 38000 GRENOBLE CEDEX 1	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'installation :	ST MARTIN	Type : UDI
Prélèvement :	Prélevé le 22/03/2017 à 10h45 Réceptionné le 22/03/2017 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BROSSARD Maud 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	Code : 000789
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 22/03/2017

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@	11.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Température de l'air extérieur	38D2@	10.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain	38D2@	7.80	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2@	269	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#
Chlore libre sur le terrain	38D2@	0.11	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38D2@	0.14	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@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2@	< 1	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				
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@	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2@	269	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@	11	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		#
Antimoine total	38D2@	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
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			#
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			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
1,2,3-triméthylbenzène	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS			#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	38D2@	< 1	µg/l	HS/GC/MS			#
Ethyl tertibutyl ether (ETBE)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
Isopropylbenzène (cumène)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
Xylènes (o + m + p)	38D2@	<0.15	µg/l	HS/GC/MS			#
4-isopropyltoluène (p cymène)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
Tert butylbenzène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
n-butyl benzène	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
Xylène p	38D2@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS			#
Xylène m	38D2@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS			#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38D2@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS			#
Solvants organohalogénés							
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,1,1-trichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,1,2-trichloroéthane	38D2@	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS			#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,1-dichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,1-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,2-dibromoéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,2-dichloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS		3.0	#
Cis 1,2-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
1,2-dichloropropane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
2,3-dichloropropène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Bromochlorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Bromoforme	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Chloroforme	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Chlorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Chlorure de vinyle	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS		0.5	#
Cis 1,3-dichloropropylène	38D2@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS			#
Trans 1,3-dichloropropylène	38D2@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS			#
Dibromochlorométhane	38D2@	0.73	µg/l	HS/GC/MS			#
Dichlorobromométhane	38D2@	0.66	µg/l	HS/GC/MS			#
Dichlorométhane	38D2@	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS			#
Hexachloroéthane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Somme des trihalométhanes	38D2@	1.39	µg/l	HS/GC/MS		100	#
Tétrachloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Tétrachlorure de carbone	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Trichloroéthylène	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Trichlorofluorométhane	38D2@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38D2@	<0.50	µg/l	HS/GC/MS		10	#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2-méthyl fluoranthène	38D2@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
2-méthyl naphthalène	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		#
Acénaphthylène	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		#
Dibenzo (a,h) anthracène	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		#
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@	< 0.020	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100	#
Dérivés du benzène							
<i>Chlorobenzènes</i>							
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.

Camille CPUJOL
Ingénieur de Laboratoire

