CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation 1-1531 PORTEE disponible sur www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

REÇU LE 26 NOV. 2018 MAIRIE DE CHAMAGNIEU

Edité le : 20/11/2018

MAIRIE DE CHAMAGNIEU

2353, route de Vienne
38460 CHAMAGNIEU

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 : LSE18-183056
Identification échantillon : LSE1811-5770-1

Analyse demandée par : Agence Régionale de Santé Rhône Alpes - 38032 GRENOBLE CEDEX 1

Nature: Eau de distribution
Point de Surveillance : RESEAU COMMUNAL **Code PSV : 0000002130**
Localisation exacte : MAIRIE - PLACE DE L ECOLE -
Dept et commune : **38 CHAMAGNIEU**
UGE : 0240 - COMMUNE DE CHAMAGNIEU
Type d'eau : T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE
Type de visite : D2 **Type Analyse :** D2AU **Motif du prélèvement :** CS
Nom de l'exploitant : MAIRIE DE CHAMAGNIEU
MAIRIE
38460 CHAMAGNIEU
Nom de l'installation : CHAMAGNIEU RESEAU **Type** : UDI **Code** : 001573
Prélèvement : Prélevé le 15/11/2018 à 11h20 Réceptionné le 15/11/2018
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DURIEUX Christine
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 : 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 15/11/2018

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain								
Pluviométrie 48 h	38D2N@	0	mm/48h	Observation visuelle				
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	38D2N@	14.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
Température de l'air extérieur	38D2N@	15	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain	38D2N@	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 9	#

.../...

Edité le : 20/11/2018
Identification échantillon : LSE1811-5770-1
Destinataire : MAIRIE DE CHAMAGNIEU

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2N@	382	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#
Chlore libre sur le terrain	38D2N@	0.11	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38D2N@	0.15	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Bioxyde de chlore	38D2N@	0	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2			
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	38D2N@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2N@	17	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	38D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	38D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	38D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0	#
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	38D2N@	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	38D2N@	0 Chlore	-	Qualitative				
Saveur	38D2N@	0 Chlore	-	Qualitative				
Odeur à 25 °C : seuil	38D2N@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		3	
Saveur à 25 °C : seuil	38D2N@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		3	
Couleur apparente (eau brute)	38D2N@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15	#
Couleur vraie (eau filtrée)	38D2N@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur	38D2N@	0	-	Qualitative				
Turbidité	38D2N@	0.15	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2N@	373	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100	#
Cations								
Ammonium	38D2N@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10	#
Anions								
Nitrates	38D2N@	3.3	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	38D2N@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50		#
Métaux								
Chrome total	38D2N@	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer total	38D2N@	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Cadmium total	38D2N@	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5.0		#
Antimoine total	38D2N@	< 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	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0		#
Toluène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethylbenzène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (m + p)	38D2N@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	38D2N@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

.../...

Identification échantillon : LSE1811-5770-1
Destinataire : MAIRIE DE CHAMAGNIEU

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Styrène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,3-triméthylbenzène	38D2N@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38D2N@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésytilène)	38D2N@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethyl tertiobutyl ether (ETBE)	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Isopropylbenzène (cumène)	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (o + m + p)	38D2N@	<0.15	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
4-isopropyltoluène (p cymène)	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Tert butylbenzène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
n-butyl benzène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène p	38D2N@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Xylène m	38D2N@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Solvants organohalogénés								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
1,1,1-trichloroéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	38D2N@	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
Bromochlorométhane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	38D2N@	13	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorométhane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
Chlorure de vinyle	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50		#
Cis 1,3-dichloropropylène	38D2N@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
Trans 1,3-dichloropropylène	38D2N@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
Dibromochlorométhane	38D2N@	3.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38D2N@	0.55	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	38D2N@	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	38D2N@	17.35	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		
Tétrachloroéthylène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

.../...

Edité le : 20/11/2018
Identification échantillon : LSE1811-5770-1
Destinataire : MAIRIE DE CHAMAGNIEU

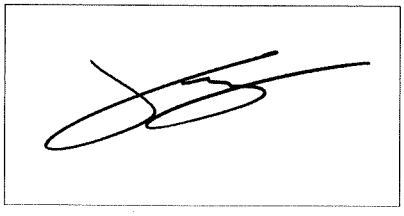
Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Tétrachlorure de carbone	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38D2N@	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10		
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques								
HAP								
2-méthyl fluoranthène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
2-méthyl naphtalène	38D2N@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphtène	38D2N@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphtylène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Anthracène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) anthracène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (b) fluoranthène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010		#
Benzo (ghi) pérylène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Chrysène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Dibenzo (a,h) anthracène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluoranthène	38D2N@	0.014	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluorène	38D2N@	0.040	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Naphtalène	38D2N@	0.021	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Pyrène	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Phénanthrène	38D2N@	0.074	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Somme des 4 HAP quantifiés	38D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100		
Anthraquinone (produite lors de la chloration des HAP)	38D2N@	0.022	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Dérivés du benzène								
Chlorobenzènes								
Monochlorobenzène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
2-chlorotoluène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
3-chlorotoluène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
4-chlorotoluène	38D2N@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2-dichlorobenzène	38D2N@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3-dichlorobenzène	38D2N@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,4-dichlorobenzène	38D2N@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

38D2N@ ANALYSE (D1+D2+NO3) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2017)

L'analyse des COVs a fait l'objet d'une contre-analyse réalisée dans les 5 jours suivant le prélèvement

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.

.../...

Nicolas TOINNET
Technicien de Laboratoire