

Rapport d'analyse Page 1 / 5
Edité le : 01/03/2019

Syndicat de Eaux du Val d'Azergues
M. BRUNO DUDU

183 Route de Lozanne
BP 12
69380 CHAZAY D AZERGUES

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 :	LSE19-26429	Référence contrat :	LSEC18-8358
Identification échantillon :	LSE1902-45934-1		
Nature:	Eau de distribution		
Origine :	Robinet - GARAGE DU CHARPENAY ZA LA PLAGNE		
Dept et commune :	69 BULLY		
Prélèvement :	Prélevé le 21/02/2019 à 14h00 Réceptionné le 21/02/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client SIEVA / COLLY		

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 21/02/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	69D1A@	15	°C				25
Température de l'air extérieur	69D1A@	N.M.	°C				
pH sur le terrain	69D1A@	N.M.	-			6.5	9
Chlore libre sur le terrain	69D1A@	0.12	mg/l Cl2				
Chlore total sur le terrain	69D1A@	0.16	mg/l Cl2				
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	69D1A@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	69D1A@	14	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	69D1A@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli	69D1A@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	69D1A@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	69D1A@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	69D1A@	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	69D1A@	0 Néant	-	Qualitative			
Saveur	69D1A@	0 Néant	-	Qualitative			
Odeur à 25 °C : seuil	69D1A@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		3

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Saveur à 25 °C : seuil	69D1A@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		3
Couleur apparente (eau brute)	69D1A@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	69D1A@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Turbidité	69D1A@	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	69D1A@	7.78	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	69D1A@	20.0	°C				
Conductivité électrique brute à 20°C	69D1A@	557	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	180	1000 #
Conductivité électrique brute à 25°C	69D1A@	617	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TH (Titre Hydrotimétrique)	69D2T@	25.65	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Cations							
Ammonium	69D1A@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10 #
Calcium dissous	69D2T@	91.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	69D2T@	6.5	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions							
Nitrates	69D2T@	11.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#
Nitrites	69D2T@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50	#
Métaux							
Aluminium total	69D1A@	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Chrome total	69D2T@	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50	#
Fer total	69D2T@	13	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	69D1A@	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
Cadmium total	69D2T@	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#
Antimoine total	69D2T@	< 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	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Toluène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethylbenzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (m + p)	69D2T@	0.32	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène ortho	69D2T@	0.099	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Styrène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,3-triméthylbenzène	69D2T@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	69D2T@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	69D2T@	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethyl tertibutyl ether (ETBE)	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Isopropylbenzène (cumène)	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
n propylbenzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Sec butylbenzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
4-isopropyltoluène (p cymène)	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tert butylbenzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
n-butyl benzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Solvants organohalogénés							
1,1,1,2-tétrachloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,1-trichloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2-trichloroéthane	69D2T@	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloro 1-propène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
1,1-dichloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2,3-trichloropropane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dibromo 3-chloropropane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dibromoéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dichloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Cis 1,2-dichloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,2-dichloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dichloropropane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,3-dichloropropane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
2,3-dichloropropène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromochlorométhane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	69D2T@	5.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromométhane	69D2T@	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	69D2T@	2.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorométhane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Chloroprène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	69D2T@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	69D2T@	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromochlorométhane	69D2T@	8.4	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromométhane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	69D2T@	4.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorodifluorométhane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorométhane	69D2T@	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Hexachlorobutadiène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Hexachloroéthane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	69D2T@	20.40	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tétrachloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachlorure de carbone	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichlorofluorométhane	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	69D2T@	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
1-méthyl naphthalène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
2-méthyl naphthalène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphylène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Anthracène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) anthracène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (b) fluoranthène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (k) fluoranthène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) pyrène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Chrysène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dibenzo (a,h) anthracène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluoranthène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluorène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Naphtalène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Pyrène	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Phénanthrène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Somme des 4 HAP quantifiés	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100	#
Somme des 6 HAP quantifiés	69D2T@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Pérylène	69D2T@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dérivés du benzène							
Chlorobenzènes							
Monochlorobenzène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Bromobenzène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
2-chlorotoluène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
3-chlorotoluène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
4-chlorotoluène	69D2T@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2-dichlorobenzène	69D2T@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,3-dichlorobenzène	69D2T@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,4-dichlorobenzène	69D2T@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,3-trichlorobenzène	69D2T@	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,4-trichlorobenzène	69D2T@	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1,3,5-trichlorobenzène	69D2T@	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Composés divers <i>Divers</i>							
Acrylamide	69D2T@	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#

69D1A@ ANALYSE (69D1A=D1+CL2+AL,FE,MN) EAU DE DISTRIBUTION (ARS69-2014)

69D2T@ ANALYSE (69D2T=D2+THM SANS CU, NI, PB) D'UNE EAU DE DISTRIBUTION (ARS69-2014)

L'absence de thiosulfate de sodium dans des eaux chlorées peut accroître la teneur en THM, le laboratoire émet des réserves sur les résultats émis en THM.

Eau conforme aux limites et références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés.

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

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

