



Edité le : 10/11/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SIEVA
M. BRUNO DUDU

183 ROUTE DE LOZANNE
BP 10
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.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 :	LSE23-179990	Référence contrat :	LSEC23-23
Identification échantillon :	LSE2310-68377		
Nature:	Eau de distribution		
Origine :	ROBINET WC SERVICE TECHNIQUE CHEMIN DE LA MADONE		
Dept et commune :	69 LENTILLY		
Prélèvement :	Prélevé le 31/10/2023 à 09h10 Réception au laboratoire le 31/10/2023 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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/10/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Couleur de l'eau	0	-						
Température de l'eau	16.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3	0			25
pH sur le terrain	N.M.	-		NF EN ISO 10523	1.0	6.5		9
Chlore libre sur le terrain	0.09	mg/l Cl ₂		NF EN ISO 7393-2	0.03			
Chlore total sur le terrain	0.15	mg/l Cl ₂		NF EN ISO 7393-2	0.03			
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	32	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Microorganismes aérobies à 22°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1			#
Bactéries coliformes	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1		0	#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0		#

.../...

Édité le : 10/11/2023

Identification échantillon : LSE2310-68377

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1		0	#
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	69D2T*	0	-	Analyse qualitative					
Odeur	69D1A*	Chlore	-	Méthode qualitative					
Saveur	69D1A*	Chlore	-	Méthode qualitative					
Couleur apparente (eau brute)	69D1A*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15	#
Couleur vraie (eau filtrée)	69D1A*	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15	#
Turbidité	69D1A*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10		2	#
Analyses physicochimiques									
Analyses physicochimiques de base									
Conductivité électrique brute à 20°C	69D1A*	563	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	45			#
Conductivité électrique brute à 25°C	69D1A*	624	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200	1100	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	69D2T*	24.20	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06			#
Paramètres de la désinfection									
Chlorites	69D2T*	< 0.010	mg/l ClO2-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4	0.010	0.25	0.20	#
Cations									
Ammonium	69D2T*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	0.05		0.10	#
Calcium dissous	69D2T*	86.6	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1			#
Magnésium dissous	69D2T*	6.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05			#
Anions									
Nitrates	69D2T*	8.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50		#
Nitrites	69D2T*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.5		#
Métaux									
Aluminium total	69D1A*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200	#
Chrome total	69D2T*	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	50		#
Fer total	69D2T*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		200	#
Manganèse total	69D1A*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		50	#
Cadmium total	69D2T*	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1	5		#
Antimoine total	69D2T*	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1	10		#
COV : composés organiques volatils									
BTEX									
Benzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0		#
Toluène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Ethylbenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Xylènes (m + p)	69D2T*	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.1			#
Xylène ortho	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#

Édité le : 10/11/2023

Identification échantillon : LSE2310-68377

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Styrène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
1,2,3-triméthylbenzène	69D2T*	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1			#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	69D2T*	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	69D2T*	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1			#
Ethyl tertio-butyl ether (ETBE)	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Isopropylbenzène (cumène)	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
n propylbenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Sec butylbenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Tert butylbenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
n-butyl benzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5			#
Solvants organohalogénés									
1,1,1,2-tétrachloroéthane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,1,1-trichloroéthane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,1,2-trichloroéthane	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1-dichloro 1-propène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,1-dichloroéthane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,1-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,2-dibromoéthane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
2,3-dichloropropène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Bromochlorométhane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Bromoforme	69D2T*	4.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chloroforme	69D2T*	1.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chlorure de vinyle	69D2T*	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.50		#
Chloroprène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dibromochlorométhane	69D2T*	6.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Dichlorobromométhane	69D2T*	3.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dichlorométhane	69D2T*	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0			#
Hexachloroéthane	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et trihalométhanes	69D2T*	15.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		#
Tétrachloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Tétrachlorure de carbone	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trichloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	10		#
Epichlorhydrine	69D2T*	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.10		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques									
HAP									

Édité le : 10/11/2023

Identification échantillon : LSE2310-68377

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
2-méthyl fluoranthène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
1-méthyl naphtalène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
2-méthyl naphtalène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Acénaphène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Acénaphthylène	69D2T*	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.005		#
Anthracène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Benzo (a) anthracène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Benzo (b) fluoranthène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0005		#
Benzo (k) fluoranthène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0005		#
Benzo (a) pyrène	69D2T*	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0001	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0005		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0005		#
Chrysène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Fluoranthène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Dibenzo (a,h) anthracène	69D2T*	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.00001		#
Fluorène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Naphtalène	69D2T*	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.005		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l								
Pyrène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Phénanthrène	69D2T*	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Somme des 4 HAP quantifiés	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0005	0.10	
Somme des 6 HAP quantifiés	69D2T*	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0001		
Dérivés du benzène								
Chlorobenzènes								
Monochlorobenzène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50		#
Bromobenzène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50		#
2-chlorotoluène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50		#
3-chlorotoluène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50		#
4-chlorotoluène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.50		#
1,2-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05		#
1,3-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5		#
1,4-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05		#
1,2,3-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10		#
1,2,4-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10		#
1,3,5-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10		#
Composés divers								
Divers								
Acrylamide	69D2T*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.10	#

Edité le : 10/11/2023

Identification échantillon : LSE2310-68377

Destinataire : SIEVA

69D1A* ANALYSE (69D1A=D1+CL2+AL,FE,MN) EAU DE DISTRIBUTION (ARS69-2021)

69D2T* ANALYSE (D2T=D2+THM+CLO2) SANS CU, NI, PB) D'UNE EAU DE DISTRIBUTION (DDASS 69)

Eau conforme aux limites et aux références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 30 décembre 2022 pour les paramètres analysés.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

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.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

Lisa TROMMENSCHLAGER
Ingénieure de Laboratoire

