



Edité le : 24/12/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SIEVA
M. BRUNO DUDU

183 ROUTE DE LOZANNE
BP 10
69380 CHAZAY D AZERGUES

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été reçu au laboratoire. Le rapport 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 :	LSE24-202229	Référence contrat :	LSEC23-23
Identification échantillon :	LSE2412-47024		
Nature:	Eau de distribution		
Origine :	143 impasse Erik Satie		
Dept et commune :	69 LISSIEU		
Prélèvement :	Prélevé le 16/12/2024 à 14h15 Réception au laboratoire le 16/12/2024 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client SIEVA / Dudu Bruno		

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 16/12/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Couleur de l'eau	69D2T*	0	-					
Température de l'eau	69D2T*	15.2	°C	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	
pH sur le terrain	69D2T*	N.M.	-	NF EN ISO 10523	1.0	6.5	9	
Chlore libre sur le terrain	69D2T*	0.15	mg/l Cl2	NF EN ISO 7393-2	0.03			
Chlore total sur le terrain	69D2T*	0.20	mg/l Cl2	NF EN ISO 7393-2	0.03			
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	69D1A*	24	UFC/ml	Incorporation NF EN ISO 6222	1			#
Microorganismes aérobies à 22°C	69D1A*	18	UFC/ml	Incorporation NF EN ISO 6222	1			#
Bactéries coliformes	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1		0	#
Escherichia coli	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration NF EN ISO 7899-2	1	0		#

.../...

Edité le : 24/12/2024

Identification échantillon : LSE2412-47024

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
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*	Néant	-	Méthode qualitative					
Saveur	69D1A*	Néant	-	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									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
Conductivité électrique brute à 20°C	69D1A*	519	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	45			#
Conductivité électrique brute à 25°C	69D1A*	576	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200 1100	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	69D2T*	24.84	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06			#
<i>Paramètres de la désinfection</i>									
Chlorites	69D2T*	< 0.010	mg/l ClO2-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4	0.010	0.25	0.20	#
Cations									
Calcium dissous	69D2T*	88.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1			#
Magnésium dissous	69D2T*	6.6	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05			#
Ammonium	69D2T*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05		0.10	#
Anions									
Nitrates	69D2T*	14	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50		#
Nitrites	69D2T*	< 0.01	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.01	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*	23	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									
<i>BTEX</i>									
Benzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2	1.0		#
Toluène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			#
Ethylbenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
Xylènes (m + p)	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Xylène ortho	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Styrène	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
1,2,3-triméthylbenzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#

Edité le : 24/12/2024

Identification échantillon : LSE2412-47024

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Ethyl tertio-butyl ether (ETBE)	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Isopropylbenzène (cumène)	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
n propylbenzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Sec butylbenzène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Tert butylbenzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
n-butyl benzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
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*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1,1-trichloroéthane	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
1,1,2-trichloroéthane	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1-dichloro 1-propène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1-dichloroéthane	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
1,1-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
1,2-dibromoéthane	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.02			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
2,3-dichloropropène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Bromochlorométhane	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Bromoforme	69D2T*	3.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Chloroforme	69D2T*	1.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Chlorure de vinyle	69D2T*	0.0043	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.50		#
Chloroprène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Dibromochlorométhane	69D2T*	6.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Dichlorobromométhane	69D2T*	4.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Dichlorométhane	69D2T*	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0			#
Hexachloroéthane	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Somme des trihalométhanes	69D2T*	16.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		#
Tétrachloroéthylène	69D2T*	0.14	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Tétrachlorure de carbone	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Trichloroéthylène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	69D2T*	0.14	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	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									
2-méthyl fluoranthène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001			#
1-méthyl naphthalène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001			#

Édité le : 24/12/2024

Identification échantillon : LSE2412-47024

Destinataire : SIEVA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
2-méthyl naphthalène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#	
Acénaphthène	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		#	
Dibenzo (a,h) anthracène	69D2T*	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.00001		#	
Fluoranthène	69D2T*	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#	
Fluorène	69D2T*	0.003	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*	< 0.01	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.01		#	
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.01µg/l									
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*	0.0030	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0001			
Dérivés du benzène									
<i>Chlorobenzènes</i>									
Monochlorobenzène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20		#	
Bromobenzène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20		#	
2-chlorotoluène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20		#	
3-chlorotoluène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20		#	
4-chlorotoluène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20		#	
1,2-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05		#	
1,3-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2		#	
1,4-dichlorobenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05		#	
1,2,3-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02		#	
1,2,4-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02		#	
1,3,5-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02		#	
Composés divers									
<i>Divers</i>									
Acrylamide	69D2T*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.10	#	

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)

.../...

Edité le : 24/12/2024

Identification échantillon : LSE2412-47024

Destinataire : SIEVA

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)

Sébastien GASPARD
Responsable de laboratoire

