



Edité le : 19/04/2024

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.  
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 (\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE24-44735	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS Rhône Alpes - DT du RHONE
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2403-12372-1</b>	<b>N° Prélèvement :</b>	00163803
<b>N° Analyse :</b>	00172110	<b>Nature:</b>	Eau de distribution
<b>Point de Surveillance :</b>	COMMUNE	<b>Code PSV :</b>	0000002100
<b>Localisation exacte :</b>	Vival résidence des acacias N6 vers mairie évier robinet Rdc remplace mairie		
<b>Dept et commune :</b>	69 LISSIEU		
<b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b>	X : 45,8757171000	Y :	4,7370120000
<b>UGE :</b>	0285 - METROPOLE LYON VAL D'AZERGUES		
<b>Type d'eau :</b>	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
<b>Type de visite :</b>	D2	<b>Type Analyse :</b>	69D2T
<b>Nom de l'exploitant :</b>	S.I.E. VAL D'AZERGUES 183 ROUTE DE LOZANNE BP 10 69380 CHAZAY D'AZERGUES		
<b>Nom de l'installation :</b>	METROPOLE LYON VAL D'AZERGUES	<b>Type :</b>	UDI
<b>Prélèvement :</b>	Code : 003288 Prélevé le 28/03/2024 à 14h53 Réception au laboratoire le 29/03/2024 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / TREGOAT Benjamin Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		
		<b>Motif du prélèvement :</b>	CS

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 29/03/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>								
Couleur de l'eau	0	-	Analyse qualitative					
Température de l'eau	13.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité		
pH sur le terrain	69D2T*	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0		6.5	9	#
Chlore libre sur le terrain	69D2T*	0.13	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Chlore total sur le terrain	69D2T*	0.18	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>										
Aspect de l'eau	69D2T*	0	-	Analyse qualitative						
<b>Analyses physicochimiques</b>										
<b>Analyses physicochimiques de base</b>										
TH (Titre Hydrotimétrique)	69D2T*	23.15	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06				#
<b>Cations</b>										
Calcium dissous	69D2T*	82.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1				1
Magnésium dissous	69D2T*	5.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05				1
Ammonium	69D2T*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05			0.10	#
<b>Anions</b>										
Nitrates	69D2T*	13	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			#
<b>Métaux</b>										
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	#
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			#
<b>COV : composés organiques volatils</b>										
<b>BTEX</b>										
Benzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2	1.0			#
Toluène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5				#
Ethylbenzène	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05				#
Xylènes (m + p)	69D2T*	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.1				#
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				#
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 tertibutyl 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				#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Solvants organohalogénés</b>							
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*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
1,1-dichloroéthylène	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
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*	3.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
Chloroforme	69D2T*	1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
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*	6.9	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05	#
Dichlorobromométhane	69D2T*	3.8	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 trihalométhanés	69D2T*	16.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100
Tétrachloroéthylène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	#
Tétrachlorure de carbone	69D2T*	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
Trichloroéthylène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	69D2T*	< 0.10	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
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>							
<b>HAP</b>							
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	#
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	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
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*	0.002	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*	0.010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Fluorène	69D2T*	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Naphtalène	69D2T*	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Pyrène	69D2T*	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Phénanthrène	69D2T*	0.007	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*	0.0100	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0001		
<b>Dérivés du benzène</b>								
<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		#
<b>Composés divers</b>								
<i>Divers</i>								
Acrylamide	69D2T*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.10	#

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

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

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 modifié 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)**

CARSO-LSEHL


Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 19/04/2024

**Identification échantillon :** LSE2403-12372-1

Destinataire : SIEVA

Nicolas ROUX  
Valideur technique

A handwritten signature in black ink on a light gray background. The signature is stylized, starting with a large 'S' and ending with a horizontal line.