

Edité le : 08/09/2025

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 :	LSE25-123668	Référence contrat :	LSEC23-23
Identification échantillon :	LSE2508-67781		
Nature:	Eau de distribution		
Origine :	Robinet Extérieur M THEPAULT 62 Rue du Falque		
Dept et commune :	69 DOMMARTIN		
Prélèvement :	Prélevé le 28/08/2025 à 08h15 Réception au laboratoire le 28/08/2025 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 28/08/2025

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*	21.9	°C					
pH sur le terrain	69D2T*	N.M.	-					
Chlore libre sur le terrain	69D2T*	0.15	mg/l Cl ₂					
Chlore total sur le terrain	69D2T*	0.17	mg/l Cl ₂					
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	69D1A*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	69D1A*	4	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000		0	#
Escherichia coli	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#

....

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			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	Compareurs	NF EN ISO 7887	5		#
Couleur vraie (eau filtrée)	69D1A*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	5		15 #
Turbidité	69D1A*	0.16	NFU	Néphélosométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10		2 #
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 20°C	69D1A*	524	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	45		#
Conductivité électrique brute à 25°C	69D1A*	581	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200 1100	#
TH (Titre Hydrotométrique)	69D2T*	25.07	° 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								
Calcium dissous	69D2T*	89.4	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*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.5	#
Métaux								
Aluminium total	69D1A*	11	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*	< 0.2	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		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
1,2,3-triméthylbenzène	69D2T*	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2		#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumiène)	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 tertiobutyl 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		#
Bromoformé	69D2T*	4.9	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20		#
Chloroformé	69D2T*	2.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10		#
Chlorure de vinyle	69D2T*	< 0.004	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*	9.4	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05		#
Dichlorobromométhane	69D2T*	5.4	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*	21.90	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100	
Tétrachloroéthylène	69D2T*	0.13	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*	0.13	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		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
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		#
Acénaphthène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Acénaphtylène	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*	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Fluorène	69D2T*	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Naphtalène	69D2T*	< 0.020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.020		#
Pyrène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.001		#
Phénanthrène	69D2T*	0.005	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*	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.0001		
Dérivés du benzène								
Chlorobenzènes								
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								
Divers								
Acrylamide	69D2T*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.10	#

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques

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)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 08/09/2025

Identification échantillon : LSE2508-67781

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

