

Edité le : 12/09/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SYNDICAT DES EAUX DU VAL D'AZERGUES  
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 (\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE22-145942	<b>Référence contrat :</b>	LSEC18-8358
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2208-70991</b>		
<b>Nature:</b>	Eau de distribution		
<b>Origine :</b>	TRANSPORT GIROD (ROBINET WC) ZA EN BRAILLE		
<b>Dept et commune :</b>	<b>69 LISSIEU</b>		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 30/08/2022 à 09h00 Réception au laboratoire le 30/08/2022 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 30/08/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Couleur de l'eau	69D2T*	N.M.	-				
Température de l'eau	69D2T*	23.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3		25
pH sur le terrain	69D2T*	N.M.	-		NF EN ISO 10523	6.5	9
Chlore libre sur le terrain	69D2T*	0.08	mg/l Cl2		NF EN ISO 7393-2		
Chlore total sur le terrain	69D2T*	0.14	mg/l Cl2		NF EN ISO 7393-2		
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C	69D1A*	9	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	69D1A*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000		0 #

.../...

Edité le : 12/09/2022

Identification échantillon : LSE2208-70991

Destinataire : SYNDICAT DES EAUX DU VAL D'AZERGUES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
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		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	69D1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>								
Aspect de l'eau	69D2T*	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	69D1A*	0 Néant	-	Méthode qualitative				
Saveur	69D1A*	0 Néant	-	Méthode qualitative				
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		15	#
Turbidité	69D1A*	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1		2	#
<b>Analyses physicochimiques</b>								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
Conductivité électrique brute à 20°C	69D1A*	529	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		180 1000	#
Conductivité électrique brute à 25°C	69D1A*	587	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	69D2T*	24.01	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#
<i>Paramètres de la désinfection</i>								
Chlorites	69D2T*	< 0.010	mg/l ClO2-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		0.2	#
<b>Cations</b>								
Ammonium	69D2T*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10	#
Calcium dissous	69D2T*	85.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous	69D2T*	6.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
<b>Anions</b>								
Nitrates	69D2T*	10	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	69D2T*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50		#
<b>Métaux</b>								
Aluminium total	69D1A*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		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	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		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		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	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	5		#
<b>COV : composés organiques volatils</b>								
<i>BTEX</i>								
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*	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	69D2T*	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Styrène	69D2T*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Edité le : 12/09/2022

Identification échantillon : LSE2208-70991

Destinataire : SYNDICAT DES EAUX DU VAL D'AZERGUES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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		#
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		#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
1,1,1,2-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-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		#
1,1-dichloroéthylène	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		#
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		#
2,3-dichloropropène	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*	6.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	69D2T*	1.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	69D2T*	0.016	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.5	#
Chloroprène	69D2T*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromochlorométhane	69D2T*	8.4	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	69D2T*	4.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorométhane	69D2T*	< 5.0	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*	20.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
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		#
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	#
<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		#
1-méthyl naphthalène	69D2T*	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#

Edité le : 12/09/2022

Identification échantillon : LSE2208-70991

Destinataire : SYNDICAT DES EAUX DU VAL D'AZERGUES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2-méthyl naphthalène	69D2T*	0.006	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	69D2T*	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	69D2T*	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	69D2T*	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	69D2T*	0.006	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	69D2T*	0.055	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	69D2T*	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	69D2T*	0.022	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	69D2T*	0.008	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	69D2T*	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	69D2T*	0.074	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des 4 HAP quantifiés	69D2T*	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	0.100	
Somme des 6 HAP quantifiés	69D2T*	0.0550	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
<b>Dérivés du benzène</b>							
<i>Chlorobenzènes</i>							
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		#
1,3,5-trichlorobenzène	69D2T*	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
<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	#

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)

Méthode interne M\_ET278 : Phénanthrène rendu (s) hors domaine d'étalonnage, risque de sous-quantification.

Édité le : 12/09/2022

**Identification échantillon :** LSE2208-70991

**Destinataire :** SYNDICAT DES EAUX DU VAL D'AZERGUES

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.

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

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

**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.

**(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)**

Lea SOUVIGNET  
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Souvignet', with a stylized, cursive script.