

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Edité le : 18/10/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 5

Rapport partiel

MAIRIE PEYROULES

28 RUE DE LA MAIRIE
04120 PEYROULES

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.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE24-170182	Analyse demandée par :	ARS DT DE HAUTE PROVENCE
Identification échantillon :	LSE2410-56341		
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	RESERVOIR DU MOUSTEIRET	Code PSV :	0000004390
Localisation exacte :	DANS LE RESERVOIR		
Dept et commune :	4 PEYROULES		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 43,7995022000	Y :	6,6273051000
UGE :	0138 - PEYROULES		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	AU	Type Analyse :	AUTRE
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE PEYROULES	Motif du prélèvement :	AU
	MAIRIE		
	28 RUE DE LA MAIRIE		
	04120 PEYROULES		
Nom de l'installation :	CHLORATION DU MOUSTEIRET	Type :	TTP
	(+ARRIVEE	Code :	000844
Prélèvement :	Prélevé le 17/10/2024 à 16h38 Réception au laboratoire le 17/10/2024		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DELVAL Antoine		
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		

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 17/10/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	06BIOTOXA-V X	14.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0	25 #
pH sur le terrain	06BIOTOXA-V X	7.7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5 9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	06BIOTOXA-V X	627	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	10	200 1100 #
Oxygène dissous	06BIOTOXA-V X	9.18	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014	0.1	#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité		Références de qualité	
Chlore libre sur le terrain	06BIOTOXA-V X	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Chlore total sur le terrain	06BIOTOXA-V X	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03				#
Analyses microbiologiques										
Entérocoques	06BIOTOXA-V X	< 1	NPP/100 ml	Kit rapide Enterolert DW	IDX 33/03-10/13	1				#
Bactéries coliformes	06BIOTOXA-V X	45	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -18	NF EN ISO 9308-2	1			0	#
Escherichia coli	06BIOTOXA-V X	< 1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -18	NF EN ISO 9308-2	1	0			#
Caractéristiques organoleptiques										
Turbidité	06BIOTOXA-V X	0.12	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10				2 #
Analyses physicochimiques										
<i>Analyses physicochimiques de base</i>										
Conductivité électrique brute à 25°C	06BIOTOXA-V X	523	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200	1100	#
Carbone organique total (COT)	06BIOTOXA-V X	1.5	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2				2 #
Cyanures libres	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.010				#
Cyanures totaux (indice cyanure)	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.010	0.050			#
Métaux										
Aluminium total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				0.2 #
Arsenic total	06BIOTOXA-V X	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.002	0.01			#
Chrome total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005	0.05			#
Fer total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				0.2 #
Manganèse total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				0.05 #
Uranium total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l U	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	0.030			#
Baryum total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				0.70 #
Bore total	06BIOTOXA-V X	0.017	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5			#
Antimoine total	06BIOTOXA-V X	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001	0.010			#
Argent total	06BIOTOXA-V X	< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001				#
Cadmium total	06BIOTOXA-V X	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001	0.005			#
Cuivre total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	2.0			1.0 #
Sélénium total	06BIOTOXA-V X	< 0.002	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.002	0.020			#
Zinc total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				#
Cobalt total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Co	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005				#
Nickel total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005	0.020			#
Plomb total	06BIOTOXA-V X	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.002	0.010			#
Etain total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005				#
Beryllium total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Be	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005				#
Vanadium total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l V	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005				#
Lithium total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Li	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010				#

Édité le : 18/10/2024

Identification échantillon : LSE2410-56341

Destinataire : MAIRIE PEYROULES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Strontium total	06BIOTOXA-V X	0.507	mg/l Sr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			#
Molybdène total	06BIOTOXA-V X	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005			#
Thallium total	06BIOTOXA-V X	< 0.001	mg/l Tl	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001			#
Mercure total	06BIOTOXA-V X	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	1.0		#
Tellure total	06BIOTOXA-V X	< 0.001	mg/l Te	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.001			#
Titane total	06BIOTOXA-V X	< 0.010	mg/l Ti	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010			#
COV : composés organiques volatils									
BTEX									
Benzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2	1.0		#
Toluène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.10			#
Ethylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
Xylènes (m + p)	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Xylène ortho	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Styrène	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
1,2,3-triméthylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Ethyl tertibutyl ether (ETBE)	06BIOTOXA-V X	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Isopropylbenzène (cumène)	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
n propylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Sec butylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
Xylènes (o + m + p)	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
4-isopropyltoluène (p cymène)	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Tert butylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
n-butyl benzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
Xylène p	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Xylène m	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Isobutylbenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	06BIOTOXA-V X	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5			#
Solvants organohalogénés									
1,1,1,2-tétrachloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,1,1-trichloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
1,1,2-trichloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,1,2-trichlorotrifluoroétha ne (fréon 113)	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#

Édité le : 18/10/2024

Identification échantillon : LSE2410-56341

Destinataire : MAIRIE PEYROULES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
1,1-dichloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
1,1-dichloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
1,2-dibromo 3-chloropropane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
1,2-dibromoéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.02			#
1,2-dichloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	3.0		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
1,2-dichloropropane	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.02			#
1,3-dichloropropane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
2,3-dichloropropène	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Bromochlorométhane	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Bromoforme	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Bromométhane	06BIOTOXA-V X	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.00			#
Chloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chloroforme	06BIOTOXA-V X	8.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Chlorométhane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Chloroprène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Cis 1,3-dichloropropylène	06BIOTOXA-V X	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00			#
Trans 1,3-dichloropropylène	06BIOTOXA-V X	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2.00			#
Dibromochlorométhane	06BIOTOXA-V X	0.42	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Dibromométhane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dichlorobromométhane	06BIOTOXA-V X	1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05			#
Dichlorodifluorométhane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dichlorométhane	06BIOTOXA-V X	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0			#
Hexachlorobutadiène	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.02			#
Hexachloroéthane	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Somme des trihalométhanés	06BIOTOXA-V X	9.92	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		#
Tétrachloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Tétrachlorure de carbone	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Trichloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Trichlorofluorométhane	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	10		#
Somme des 1,2-dichloroéthylène	06BIOTOXA-V X	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dérivés du benzène Chlorobenzènes									

Édité le : 18/10/2024

Identification échantillon : LSE2410-56341

Destinataire : MAIRIE PEYROULES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Monochlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20			#
Bromobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20			#
2-chlorotoluène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20			#
3-chlorotoluène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20			#
4-chlorotoluène	06BIOTOXA-V X	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.20			#
1,2-dichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,3-dichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
1,4-dichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,2,3-trichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
1,2,4-trichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
1,3,5-trichlorobenzène	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			#
Somme des trichlorobenzènes	06BIOTOXA-V X	< 0.02	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.02			
Profils									
<i>Profil chromatographique</i>									
Profil chromatographique par GC/MS	06BIOTOXA-V X	voir PJ	-	GC/MS	Méthode interne M_ET078				
Analyses écotoxicologiques									
Microtox CE50 15 min	06BIOTOXA-V X	Non toxiq	%	Essai de toxicité	NF EN ISO 11348-3				#
Microtox CE50 30 min	06BIOTOXA-V X	Non toxiq	%	Essai de toxicité	NF EN ISO 11348-3				#

06BIOTOXA-VX PROTOCOLE BIOTOX ALLEGE BACT VX (ARS06-2017)

MICROTOX : Commentaire hors accréditation Cofrac : absence de toxicité vis-à-vis des organismes du système MICROTOX.

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.