

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
1-1531
PORTÉE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 05/12/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 4

MAIRIE DE LEYMENT

64 RUE DE LA GUILLOTIERE
01150 LEYMENT

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 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 :	LSE19-204961		
Identification échantillon :	LSE1911-18129		
N° Analyse :	00125264	Analyse demandée par :	ARS Rhône Alpes - DT de l'Ain
Nature:	Eau de production	N° Prélèvement :	00118636
Point de Surveillance :	TTP (L) LEYMENT	Code PSV :	0000001645
Localisation exacte :	Station de pompage robinet extérieur		
Dept et commune :	01 LEYMENT		
UGE :	0038 - LEYMENT		
Type d'eau :	S - EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	1P2
Nom de l'exploitant :	SOGEDO LYON 4 PLACE DES JACOBINS BP 21119 69226 LYON cedex 02		
Nom de l'installation :	TTP (L) LEYMENT	Type :	TTP
Prélèvement :	Code : 001300 Prélevé le 25/11/2019 à 12h35 Réception au laboratoire le 25/11/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGERON Julien Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		
		Motif du prélèvement :	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.

Date de début d'analyse le 25/11/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau 01P2*	11.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
pH sur le terrain 01P2*	7.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9	#
Chlore libre sur le terrain 01P2*	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain 01P2*	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité		Références de qualité
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	01P2*	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	01P2*	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	01P2*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			0 #
Escherichia coli	01P2*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	01P2*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	01P2*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			0 #
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	01P2*	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	01P2*	0 Néant	-	Qualitative				
Saveur	01P2*	0 Néant	-	Qualitative				
Couleur	01P2*	0	-	Qualitative				
Turbidité	01P2*	0.15	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			2 #
Analyses physicochimiques								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
pH	01P2*	7.50	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #
Température de mesure du pH	01P2*	18.0	°C					
Conductivité électrique brute à 25°C	01P2*	482	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	01P2*	23.00	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	01P2*	24.50	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#
Carbone organique total (COT)	01P2*	0.4	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			2 #
Fluorures	01P2*	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	01P2*	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50		#
Equilibre calcocarbonique								
pH à l'équilibre	01P2*	7.46	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	01P2*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2
Cations								
Ammonium	01P2*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.1 #
Calcium dissous	01P2*	92.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous	01P2*	3.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous	01P2*	3.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			200 #
Potassium dissous	01P2*	1.0	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Anions								
Chlorures	01P2*	7.2	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #
Sulfates	01P2*	10.5	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #
Nitrates	01P2*	18.2	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	01P2*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10		#
Métaux								
Aluminium total	01P2*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			200 #
Arsenic total	01P2*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#

.../...

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-18129

Destinataire : MAIRIE DE LEYMENT

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fer total	01P2*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	01P2*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
Baryum total	01P2*	0.016	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #
Bore total	01P2*	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#
Sélénium total	01P2*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Mercure total	01P2*	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0	#
COV : composés organiques volatils BTEX							
Benzène	01P2*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	01P2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Chlorure de vinyle	01P2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Tétrachloroéthylène	01P2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	01P2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	01P2*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	01P2*	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#
Pesticides Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	01P2*	0.006	µg/l	Calcul		0.5	#
Pesticides azotés							
Cyromazine	01P2*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Amétryne	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	01P2*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	01P2*	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cyanazine	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Desmetryne	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Metamitron	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometon	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Prometryne	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	01P2*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sebuthylazine	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Secbumeton	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simetryne	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#

.../...

Edité le : 05/12/2019

Identification échantillon : LSE1911-18129

Destinataire : MAIRIE DE LEYMENT

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	01P2*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déisopropyl	01P2*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	01P2*	< 0.02	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Somme de l'atrazine et de ses métabolites	01P2*	0.006	µg/l	Calcul			
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Acrylamide	01P2*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Activité alpha globale	01P2*	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	01P2*	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	01P2*	< 0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	01P2*	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	01P2*	0.031	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	01P2*	0.002	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	01P2*	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	01P2*	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	01P2*	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9898		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	01P2*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9898		#
Dose indicative	01P2*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

01P2*

ANALYSE (1P2) EAU A LA PRODUCTION (ARS01-2017)

Méthode interne M_ET130 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Eau conforme du point de vue radiologique au code de la Santé Publique, article 1321-20, à l'arrêté du 11 janvier 2007 et à l'arrêté du 12 mai 2004 pour les paramètres analysés.

Eau respectant les limites et les références de qualité bactériologiques fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

Eau respectant les limites et les références de qualité physico-chimiques fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire

