

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

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



ARRIVÉ LE

10 OCT. 2022

10/028

MAIRIE DE PIONSAT

Edité le : 11/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 5

MAIRIE DE PIONSAT

HOTEL DE VILLE 1 PLACE DE L'EGLISE
63330 PIONSAT

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 (*).

Identification dossier :	LSE22-164230	Analyse demandée par :	ARS DT du PUY-DE-DOME
Identification échantillon :	LSE2209-13773	N° Prélèvement :	00199206
N° Analyse :	00199899		
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	STATION REMINERALISATION	Code PSV :	000006913
Localisation exacte :	SORTIE EAU TRAITEE		
Dept et commune :	63 PIONSAT		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 46,0915002800	Y :	2,6970294300
UGE :	0252 - PIONSAT - SUEZ		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P2FP+
Nom de l'exploitant :	SUEZ EAU FRANCE	Motif du prélèvement :	CS
	PV 00169		
	RHÔNE ALPES AUVERGNE TSA 61108		
	59711 LILLE CEDEX 9		
Nom de l'installation :	STATION REMINERALISATION	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 27/09/2022 à 08h50	Réception au laboratoire le 27/09/2022 à 19h00	Code : 004965
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / MARQUET Stéphanie		
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

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 27/09/2022 à 19h00

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain Couleur de l'eau	63P2FP+*	0	-	Analyse qualitative			

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité		
Température de l'eau	63P2FP+*	13.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			25 #	
pH sur le terrain	63P2FP+*	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	63P2FP+*	248	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200	1100 #	
Chlore libre sur le terrain	63P2FP+*	0.23	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#	
Chlore total sur le terrain	63P2FP+*	0.28	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#	
Analyses microbiologiques									
Microorganismes aérobies à 36°C	63P2FP+*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#	
Microorganismes aérobies à 22°C	63P2FP+*	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#	
Bactéries coliformes	63P2FP+*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000			0 #	
Escherichia coli	63P2FP+*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	0		#	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	63P2FP+*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#	
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	63P2FP+*	0	-	Analyse qualitative					
Odeur	63P2FP+*	0 Chlore	-	Méthode qualitative					
Saveur	63P2FP+*	0 Chlore	-	Méthode qualitative					
Couleur apparente (eau brute)	63P2FP+*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887			15 #	
Couleur vraie (eau filtrée)	63P2FP+*	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887			#	
Turbidité	63P2FP+*	0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			2 #	
Analyses physicochimiques									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
TA (Titre alcalimétrique)	63P2FP+*	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#	
TAC (Titre alcalimétrique complet)	63P2FP+*	9.40	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#	
TH (Titre Hydrotimétrique)	63P2FP+*	9.01	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#	
Carbone organique total (COT)	63P2FP+*	0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			2 #	
Fluorures	63P2FP+*	0.10	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5		#	
Cyanures totaux (indice cyanure)	63P2FP+*	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50		#	
Equilibre calcocarbonique									
pH à l'équilibre	63P2FP+*	8.20	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	63P2FP+*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2	
Cations									
Ammonium	63P2FP+*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.1 #	
Calcium dissous	63P2FP+*	33.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
Magnésium dissous	63P2FP+*	1.6	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
Sodium dissous	63P2FP+*	10.5	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			200 #	
Potassium dissous	63P2FP+*	1.6	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#	
Anions									
Chlorures	63P2FP+*	11	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #	
Sulfates	63P2FP+*	5.0	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #	
Nitrates	63P2FP+*	7.3	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		50	#	

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Nitrites	63P2FP+*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#
Somme NO3/50 + NO2/3	63P2FP+*	0.15	mg/l	Calcul		1	
Carbonates	63P2FP+*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
Bicarbonates	63P2FP+*	115.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
Métaux							
Aluminium total	63P2FP+*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Arsenic total	63P2FP+*	2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Fer total	63P2FP+*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	63P2FP+*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
Baryum total	63P2FP+*	0.100	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #
Bore total	63P2FP+*	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#
Sélénium total	63P2FP+*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Mercure total	63P2FP+*	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0	#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	63P2FP+*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	63P2FP+*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Chlorure de vinyle	63P2FP+*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#
Tétrachloroéthylène	63P2FP+*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	63P2FP+*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	63P2FP+*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Epichlorhydrine	63P2FP+*	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	63P2FP+*	< 0.500	µg/l	Calcul		0.5	
Néonicotinoïdes							
Imidaclopride	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Phénoxyacides							
2,4-D	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-MCPA	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Dicamba	63P2FP+*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Triclopyr	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
2,4-DP (Dichlorprop) total	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Quizalofop	63P2FP+*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluroxypyr	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Fluazifop	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Pyréthroïdes							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Alphaméthrine (alpha cypeméthrine)	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	
Cyperméthrine	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1	#
Pesticides divers							
AMPA	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.1	#
Florasulam	63P2FP+*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Clopyralid	63P2FP+*	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	
Aminopyralid	63P2FP+*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Urées substituées							
Metsulfuron méthyl	63P2FP+*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Composés divers Divers							
Acrylamide	63P2FP+*	< 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	63P2FP+*	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	63P2FP+*	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale	63P2FP+*	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	63P2FP+*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Potassium 40	63P2FP+*	0.050	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	63P2FP+*	0.004	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	63P2FP+*	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	63P2FP+*	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	63P2FP+*	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	63P2FP+*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Dose indicative	63P2FP+*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

63P2FP+*

ANALYSE (P2FP+) EAU DE PRODUCTION AVEC CHLORE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2021)

L'absence de thiosulfate de sodium dans des eaux chlorées peut accroître la teneur en THM, le laboratoire émet des réserves sur les résultats émis en THM.

Echantillon distillé à sec pour le paramètre Tritium.

Eau satisfaisant 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.

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)

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 11/10/2022

Identification échantillon : LSE2209-13773

Destinataire : MAIRIE DE PIONSAT

Sébastien GASPARD
Responsable de laboratoire

