



Edité le : 26/09/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SAUR VALLEE DU RHONE
SYLVAIN FAURE

AGENCE GARD LOZERE
250 AVENUE FLEMING
30000 NIMES

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 (*).

Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (**).

Identification dossier :	LSE23-151144		
Identification échantillon :	LSE2309-22393-2	Analyse demandée par :	ARS DT DU GARD
N° Analyse :	00170607	N° Prélèvement :	00169256
Nature:	Eau à la production (turb>2)		
Point de Surveillance :	STATION DE TOULAIR	Code PSV :	0000001758
Localisation exacte :	SORTIE STATION		
Dept et commune :	30 SAINT-CHRISTOL-DE-RODIERES		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 44,2586259200	Y :	4,5143976800
UGE :	2491 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN SAUR		
Type d'eau :	T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P2-P
Nom de l'exploitant :	SAUR AGENCE NIMES-GARRIGUES ZI SAINT CEZAIRE AVENUE DU DR PLEMING 30000 NIMES	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	STATION DE TOULAIR	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 13/09/2023 à 09h14 Réception au laboratoire le 13/09/2023 à 16h29 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHAPEL Claire Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	001476
Traitement :	CHLORE		

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 13/09/2023 à 16h29

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
------------------------	-----------	--------	----------	--------	----	--------------------	-----------------------	--------

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	11P2-P	16.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25 #
pH sur le terrain	11P2-P	7.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	11P2-P	0.57	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03		#
Chlore total sur le terrain	11P2-P	0.59	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03		#
Bioxyde de chlore	11P2-P	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne M_EZ013	0.06		
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	11P2-P	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	11P2-P	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1		#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - version 2000	1		0 #
Escherichia coli (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - version 2000	1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (**)	11BSIR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1		0 #
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	11P2-P	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	11P2-P	Chlore	-	Méthode qualitative				
Saveur	11P2-P	Chlore	-	Méthode qualitative				
Couleur apparente (eau brute)	11P2-P	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	11P2-P	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	5		#
Couleur	11P2-P	0	-	Qualitative				
Turbidité	11P2-P	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	1	0.5 1
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	11P2-P	474	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50		200 1100 1
TA (Titre alcalimétrique)	11P2-P	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11P2-P	24.10	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11P2-P	24.67	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06		#
Carbone organique total (COT)	11P2-P	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2		2 #
Fluorures	11P2-P	0.22	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	11P2-P	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	10	50	#
Paramètres de la désinfection								
Bromates	11COHVD	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	3.0	10	#
Equilibre calcocarbonique								
pH à l'équilibre	11P2-P	7.47	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	11P2-P	à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Cations							
Calcium dissous	11P2-P	67.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	1
Magnésium dissous	11P2-P	19.0	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05	1
Sodium dissous	11P2-P	3.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2	200
Potassium dissous	11P2-P	0.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	1
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05	0.10
Anions							
Chlorures	11P2-P	6.7	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1	250
Sulfates	11P2-P	14	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2	250
Nitrates	11P2-P	7.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50
Nitrites	11P2-P	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10
Somme NO3/50 + NO2/3	11P2-P	0.14	mg/l	Calcul			1
Carbonates	11P2-P	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0	#
Bicarbonates	11P2-P	294.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1	#
Métaux							
Aluminium total	11P2-P	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	200
Arsenic total	11P2-P	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	10
Fer total	11P2-P	< 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	11P2-P	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	50
Baryum total	11P2-P	0.025	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	11P2-P	0.014	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	1.5
Sélénium total	11P2-P	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2	20
Mercuré total	11P2-P	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	11P2-P	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0
Solvants organohalogénés							
1,1,2,2-tétrachloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
1,1,1-trichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
1,1,2-trichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
1,1-dichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
1,1-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
1,2-dichloroéthane	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	3.0
Cis 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
Trans 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
Bromoforme	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
Chloroforme	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	#
Chlorure de vinyle	11P2-P	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.5
Dibromochlorométhane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#

Edité le : 26/09/2023

Identification échantillon : LSE2309-22393-2

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Dichlorobromométhane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Dichlorométhane	11COHVD	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0			#
Somme des trihalométhanes	11COHVD	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		
Tétrachloroéthylène	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Tétrachlorure de carbone	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Trichloroéthylène	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11P2-P	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	10		
Epichlorhydrine	11ACEPI	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.1		#
Dérivés du benzène									
Chlorobenzènes									
1,2-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,3-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5			#
1,4-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
Composés divers									
Divers									
Acrylamide	11ACEPI	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.1		1
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection									
Activité alpha globale	11P2-P	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.02		0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	11P2-P	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03			#
Activité bêta globale	11P2-P	< 0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.05		1	#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	-			#
Potassium 40	11P2-P	0.022	Bq/l	Calcul à partir de K					
Potassium 40 : incertitude (k=2)	11P2-P	0.002	Bq/l	Calcul à partir de K					
Activité bêta globale résiduelle	11P2-P	< 0.04	Bq/l	Calcul				1	
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Calcul					
Tritium	11P2-P	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	9		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	-			#
Dose indicative	11P2-P	< 0.1	mSv/an	Interprétation				0.1	

11COHVD ANALYSE (OHVD) ORGANOHALOGENES VOLATILS (ARS11-2020)

11P2-P ANALYSE (P2-P=P1P2 SANS PEST) PRODUCTION (ARS11-2020)

11ACEPI ANALYSE (ACEPI) ACRYLAMIDE EPICHLORHYDRINE (ARS11-2020)

11BSIR ANAEROBIES SULFITO-REDUCTEURS (ARS11-2020)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Méthode interne M_ET130 : Effet matriciel important sur marqueurs d'injection/ionisation : risque d'impact sur la quantification.

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 et par les articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique pour les eaux de consommation humaine 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.

.../...

Identification échantillon : LSE2309-22393-2

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

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)

Caroline DUFOUR
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'DUFUR', with a stylized flourish underneath.