

Edité le : 20/09/2023

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 :	LSE2309-22391-1	
N° Analyse :	00170602	N° Prélèvement : 00169251
Nature:	Eau à la production	
Point de Surveillance :	STATION DES BAUMASSES	Code PSV : 0000000732
Localisation exacte :	SORTIE STATION	
Dept et commune :	30 SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 44,2915872900	Y : 4,5843561300
UGE :	2491 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN SAUR	
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION	
Type de visite :	P2	Type Analyse : P2-P Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	SAUR AGENCE NIMES-GARRIGUES ZI SAINT CEZAIRE AVENUE DU DR PLEMING 30000 NIMES	
Nom de l'installation :	STATION DES BAUMASSES	Type : TTP Code : 000611
Prélèvement :	Prélevé le 13/09/2023 à 10h31 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	
Traitemen t:	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
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	11P2-P	16.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0	25
pH sur le terrain	11P2-P	7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5
Chlore libre sur le terrain	11P2-P	0.13	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03	#
Chlore total sur le terrain	11P2-P	0.18	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	#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
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	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
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	Néphélosétrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	2
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<b>Analyses physicochimiques de base</b>							
Conductivité électrique brute à 25°C	11P2-P	731	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200 1100
TA (Titre alcalimétrique)	11P2-P	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11P2-P	31.85	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11P2-P	36.77	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06	#
Carbone organique total (COT)	11P2-P	0.41	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2	2
Fluorures	11P2-P	0.13	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
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
Bromates	11COHVD	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	3.0	10
<b>Équilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre	11P2-P	7.08	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Équilibre calcocarbonique (5 classes)	11P2-P	à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1 2
<b>Cations</b>							
Calcium dissous	11P2-P	133.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Magnésium dissous	11P2-P	8.3	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05		#
Sodium dissous	11P2-P	17.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2		200 #
Potassium dissous	11P2-P	6.1	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05		0.10 #
<b>Anions</b>								
Chlorures	11P2-P	22	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1		250 #
Sulfates	11P2-P	44	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250 #
Nitrates	11P2-P	33	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	0.66	mg/l	Calcul			1	
Carbonates	11P2-P	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0		#
Bicarbonates	11P2-P	389.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1		#
<b>Métaux</b>								
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	0.130	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	0.049	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	#
Mercure total	11P2-P	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	0.01	1.0	#
<b>COV : composés organiques volatils</b>								
<b>BTEX</b>								
Benzène	11P2-P	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.5	1.0	#
<b>Solvants organohalogénés</b>								
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		#
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		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
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	#
<b>Dérivés du benzène</b>								
<b>Chlorobénzènes</b>								
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		#
<b>Composés divers</b>								
<b>Divers</b>								
Acrylamide	11ACEPI	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	0.1	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>								
Activité alpha globale	11P2-P	0.09	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.03		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	0.22	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.06		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	11P2-P	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.07		#
Potassium 40	11P2-P	0.191	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2)	11P2-P	0.015	Bq/l	Calcul à partir de K				
Activité bêta globale résiduelle	11P2-P	0.049	Bq/l	Calcul				1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	11P2-P	0.016	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)

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.**

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)**

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 20/09/2023

**Identification échantillon :** LSE2309-22391-1

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Didier BLANCHON  
Responsable de Laboratoire

