

Edité le : 11/02/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SAUR VALLEE DU RHONE

Mme LAETITIA GUILLON

AGENCE GARD LOZERE

250 AVENUE FLEMING

30000 NIMES Cedex 9

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 :	LSE20-16970	Analyse demandée par :	AGENCE REGIONALE DE SANTE LANGUEDOC ROUSSILLON - 30906 NIMES
Identification échantillon :	LSE2002-17249-1	N° Prélèvement :	00136591
N° Analyse :	00137653		
Nature :	Eau de production		
Point de Surveillance :	STATION CLAVELET LAUDUN	Code PSV :	0000001302
Localisation exacte :	ROBINET APRES DEFERRISATION ET DEMANGANEISATION		
Dept et commune :	30 LAUDUN-L'ARDOISE		
UGE :	0194 - SYND. INTERC. DE LA MAISON DE L'EAU		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P1	Type Analyse :	P1
Nom de l'exploitant :	SAUR AGENCE DE MONTELIMAR CHEMIN DE LA FONDERIE BP 137 26216 MONTELIMAR CEDEX	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	STATION CLAVELET LAUDUN	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 06/02/2020 à 14h15 Réception au laboratoire le 06/02/2020 à 16h19 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 :	000399
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.

Date de début d'analyse le 06/02/2020 à 16h19

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							

Edité le : 11/02/2020

Identification échantillon : LSE2002-17249-1

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Température de l'eau	11P1@	15.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	11P1@	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	11P1@	0.64	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	11P1@	0.72	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Bioxyde de chlore	11P1@	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2		
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (*)	11P1@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (*)	11P1@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (*)	11P1@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli (*)	11P1@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (*)	11P1@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	11P1@	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	11P1@	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	11P1@	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur	11P1@	0	-	Qualitative			
Turbidité	11P1@	0.33	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Conductivité électrique brute à 25°C	11P1@	595	µS/cm	Conduciométrie	NF EN 27888	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11P1@	25.55	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11P1@	29.58	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	11P1@	0.7	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Paramètres de la désinfection							
Bromates	11COHVD	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
Cations							
Ammonium	11P1@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénoï	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	11P1@	104.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	11P1@	8.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions							
Chlorures	11P1@	20.3	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Sulfates	11P1@	36.4	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Nitrates	11P1@	7.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#
Nitrites	11P1@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#
Métaux							
Fer total	11FETOT	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
Manganèse total	11MNTOT	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #
COV : composés organiques volatils							
Solvants organohalogénés							
1,1,2,2-tétrachloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		

Edité le : 11/02/2020

Identification échantillon : LSE2002-17249-1

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1,1,1-trichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2-trichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#
Cis 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	11COHVD	3.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	11COHVD	1.9	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dibromochlorométhane	11COHVD	7.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	11COHVD	4.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorométhane	11COHVD	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	11COHVD	16.90	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
Tétrachloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachlorure de carbone	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#
Dérivés du benzène							
Chlorobenzènes							
1,2-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,3-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,4-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

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

11P1@ ANALYSE (P1) EAU A LA PRODUCTION (ARS11-2020)

11MNTOT MANGANESE TOTAL (ARS11-2020)

11FETOT FER TOTAL (ARS11-2020)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié pour les eaux destinées à la consommation humaine pour les paramètres analysés.

Maureen LA PORTA
Ingénieur Laboratoire



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



Edité le : 12/02/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

SAUR VALLEE DU RHONE

Mme LAETITIA GUILLON

AGENCE GARD LOZERE

250 AVENUE FLEMING

30000 NIMES Cedex 9

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 :	LSE20-16970	Analyse demandée par :	AGENCE REGIONALE DE SANTE LANGUEDOC ROUSSILLON - 30906 NIMES
Identification échantillon :	LSE2002-17250-1	N° Prélèvement :	00136592
N° Analyse :	00137654		
Nature :	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	PUITS P2 CLAVELET	Code PSV :	0000000431
Localisation exacte :	ROBINET SORTIE PUIITS CLAVELET		
Dept et commune :	30 LAUDUN-L'ARDOISE		
UGE :	0194 - SYND. INTERC. DE LA MAISON DE L'EAU		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	AU	Type Analyse :	RAESO
Nom de l'exploitant :	SAUR AGENCE DE MONTELIMAR CHEMIN DE LA FONDERIE BP 137 26216 MONTELIMAR CEDEX	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	CHAMP CAPTANT CLAVELET LACAN	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 06/02/2020 à 14h06 Réception au laboratoire le 06/02/2020 à 16h19 Prélevé 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 :	000396
Traitement :	NEANT		

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 07/02/2020 à 06h02

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							

Edité le : 12/02/2020

Identification échantillon : LSE2002-17250-1

Destinataire : SAUR VALLEE DU RHONE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Potassium dissous	11RAESO	3.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection						
Radon 222	11RAESO	11.8	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2	#
Radon 222 : incertitude (k=2)	11RAESO	5.8	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2	#
Activité alpha globale	11RAESO	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	11RAESO	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité bêta globale	11RAESO	0.17	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	1 #
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	11RAESO	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Potassium 40	11RAESO	0.106	Bq/l	Calcul à partir de K		
Potassium 40 : incertitude (k=2)	11RAESO	0.007	Bq/l	Calcul à partir de K		
Activité bêta globale résiduelle	11RAESO	0.075	Bq/l	Calcul		1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	11RAESO	0.022	Bq/l	Calcul		
Tritium	11RAESO	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	100 #
Tritium : incertitude (k=2)	11RAESO	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	#
Dose indicative	11RAESO	< 0.1	mSv/an	Interprétation		0.1

11RAESO

ANALYSE (RAESO=RAREF+RN222) RADIOACTIVITE DE REFERENCE ESO (ARS11-2020)

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Eau respectant les références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié, pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable pour les paramètres analysés.

Jennifer OLLIER
Technicienne de Laboratoire

