

Edité le : 25/05/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 5

CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT  
TERRITOIRE

MAISON ENVIRONNEMENT  
1007 ROUTE DE VENEJAN  
30200 ST NAZAIRE

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 (\*\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE21-53059	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT DU GARD
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2104-21748-1</b>	<b>N° Prélèvement :</b>	00146759
<b>N° Analyse :</b>	00147847		
<b>Nature:</b>	Eau de production (turb>2)		
<b>Point de Surveillance :</b>	STATION DE TOULAIR	<b>Code PSV :</b>	0000001758
<b>Localisation exacte :</b>	SORTIE STATION		
<b>Dept et commune :</b>	<b>30 SAINT-CHRISTOL-DE-RODIERES</b>		
<b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b>	<b>X : 44,2585618900</b>	<b>Y : 4,5142102800</b>	
<b>UGE :</b>	2488 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN		
<b>Type d'eau :</b>	T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J		
<b>Type de visite :</b>	P2 <b>Type Analyse :</b> P2-P	<b>Motif du prélèvement :</b>	CS
<b>Nom de l'exploitant :</b>	AGGLOMERATION GARD RHODANIEN 1717 ROUTE D AVIGNON 30200 BAGNOLS SUR CEZE		
<b>Nom de l'installation :</b>	STATION DE TOULAIR	<b>Type :</b> TTP	<b>Code :</b> 001476
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 16/04/2021 à 09h38 Réception au laboratoire le 16/04/2021 à 14h32 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		
<b>Traitement :</b>	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 16/04/2021 à 14h32

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

Édité le : 25/05/2021

Identification échantillon : LSE2104-21748-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Mesures sur le terrain</b>						
Température de l'eau	11P2-P	12.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25 #
pH sur le terrain	11P2-P	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9 #
Chlore libre sur le terrain	11P2-P	0.34	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Chlore total sur le terrain	11P2-P	0.37	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
Bioxyde de chlore	11P2-P	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne M_EZ013	
<b>Analyses microbiologiques</b>						
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	11P2-P	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	11P2-P	6	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - version 2000	0 #
Escherichia coli (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - version 2000	0 #
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	11P2-P	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0 #
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (**)	11BSIR	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>						
Aspect de l'eau	11P2-P	0	-	Analyse qualitative		
Odeur	11P2-P	0 Chlore	-	Qualitative		
Saveur	11P2-P	0 Chlore	-	Qualitative		
Couleur	11P2-P	0	-	Qualitative		
Turbidité	11P2-P	0.11	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	1 0.5 #
<b>Analyses physicochimiques</b>						
<b>Analyses physicochimiques de base</b>						
Conductivité électrique brute à 25°C	11P2-P	483	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200 1100 #
TA (Titre alcalimétrique)	11P2-P	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11P2-P	24.20	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1	#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11P2-P	26.60	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	#
Carbone organique total (COT)	11P2-P	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	2 #
Fluorures	11P2-P	0.25	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5 #
Cyanures totaux (indice cyanure)	11P2-P	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50 #
<b>Paramètres de la désinfection</b>						
Bromates	11COHVD	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10 #
<b>Equilibre calcocarbonique</b>						
pH à l'équilibre	11P2-P	7.53	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	11P2-P	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1 2
<b>Cations</b>						
Calcium dissous	11P2-P	71.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	#

Édité le : 25/05/2021

Identification échantillon : LSE2104-21748-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Magnésium dissous	11P2-P	21.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Sodium dissous	11P2-P	3.7	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #	
Potassium dissous	11P2-P	0.8	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#	
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF T90-015-2		0.10 #	
<b>Anions</b>								
Chlorures	11P2-P	6.6	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #	
Sulfates	11P2-P	14	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #	
Nitrates	11P2-P	7.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#	
Nitrites	11P2-P	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	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 9963-1		#	
Bicarbonates	11P2-P	295.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#	
<b>Métaux</b>								
Aluminium total	11P2-P	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Arsenic total	11P2-P	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	
Fer total	11P2-P	15	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Manganèse total	11P2-P	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #	
Baryum total	11P2-P	0.024	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #	
Bore total	11P2-P	0.016	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#	
Sélénium total	11P2-P	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	
Mercuré total	11P2-P	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#	
<b>COV : composés organiques volatils</b>								
<b>BTEX</b>								
Benzène	11P2-P	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	1	
<b>Solvants organohalogénés</b>								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
1,1,1-trichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
1,1,2-trichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
1,1-dichloroéthane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
1,1-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
1,2-dichloroéthane	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	1	
Cis 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
Trans 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
Bromoforme	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
Chloroforme	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
Chlorure de vinyle	11P2-P	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.5	#	
Dibromochlorométhane	11COHVD	0.29	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	
Dichlorobromométhane	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1	

Édité le : 25/05/2021

Identification échantillon : LSE2104-21748-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dichlorométhane	11COHVD	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1
Somme des trihalométhanes	11COHVD	0.29	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	
Tétrachloroéthylène	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1
Tétrachlorure de carbone	11COHVD	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1
Trichloroéthylène	11P2-P	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		1
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11P2-P	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	
Epichlorhydrine	11ACEPI	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#
<b>Dérivés du benzène</b>							
<i>Chlorobenzènes</i>							
1,2-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		1
1,3-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		1
1,4-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		1
<b>Composés divers</b>							
<i>Divers</i>							
Acrylamide	11ACEPI	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Radium 226	11RANAT	0.033	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		#
Radium 226 : incertitude (k=2)	11RANAT	0.012	Bq/l	Emanométrie	NF ISO 13165-2		#
Plomb 210	11RANAT	<0.017	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 : incertitude (k=2)	11RANAT	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228	11RANAT	<0.015	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 : incertitude (k=2)	11RANAT	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Polonium 210	11RANAT	<0.0027	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		#
Polonium 210 : incertitude (k=2)	11RANAT	-	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF EN ISO 13161		#
Uranium 234	11RANAT	0.0227	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		#
Uranium 234 : incertitude (k=2)	11RANAT	0.0058	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		#
Uranium 238	11RANAT	0.050	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		#
Uranium 238 : incertitude (k=2)	11RANAT	0.012	Bq/l	Spectrométrie alpha	NF ISO 13166		#
Activité alpha globale	11P2-P	0.11	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	11P2-P	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	11P2-P	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		1 #
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	11P2-P	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	11P2-P	0.025	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	0.048	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	11P2-P	0.021	Bq/l	Calcul			
Tritium	11P2-P	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #

Édité le : 25/05/2021

Identification échantillon : LSE2104-21748-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Tritium : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		
Dose indicative	11P2-P	0.00920	mSv/an	Interprétation			0.1

**11COHVD** ANALYSE (OHVD) ORGANOHALOGENES VOLATILS (ARS11-2020)**11RANAT** ANALYSE (RANAT) RADIOACTIVITE NATURELLE (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.

Activité du Po210 à la date d'autodéposition du 28/04/21.

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage 29/04/2021

Ra228 déduit de l'Ac228

**Le dépassement en Alpha Global s'explique par la présence de radionucléides naturels.**

Eau respectant les limites 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.

Eau ne respectant pas les 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 suivants :

- Activité alpha globale

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

**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.****(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)**Didier BLANCHON  
Responsable de Laboratoire
