



Edité le : 27/08/2024

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 (**).

Identification dossier :	LSE24-129348	Analyse demandée par :	ARS DD DU GARD
Identification échantillon :	LSE2408-36109-1	N° Prélèvement :	00177186
N° Analyse :	00178586	Nature:	Eau à la production (turb>2)
Point de Surveillance :	STATION DES YVERIERES	Code PSV :	0000001752
Localisation exacte :	RÉSERVOIR		
Dept et commune :	30 GOUDARGUES		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 44,2105883700	Y : 4,4639364400	
UGE :	2490 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN VEOLIA		
Type d'eau :	T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P2-P
Nom de l'exploitant :	VEOLIA EAU - CGE- GARD 256 CHEMIN DU VIGET PLAINE DE CROUPILLAC - BP 2 9 30104 ALES CEDEX		
Nom de l'installation :	STATION DES YVERIERES	Type :	TTP
Prélèvement :	Code : 001471 Prélevé le 13/08/2024 à 08h53 Réception au laboratoire le 13/08/2024 à 15h14 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHAPEL Claire - LSEHL Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		
Traitement :	EAU DE JAVEL		

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 13/08/2024 à 15h14

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

.../...

Édité le : 27/08/2024

Identification échantillon : LSE2408-36109-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Température de l'eau	11P2-P	16.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25	#
pH sur le terrain	11P2-P	7.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5	9	#
Chlore libre sur le terrain	11P2-P	1.30	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03			#
Chlore total sur le terrain	11P2-P	1.34	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		#
Spoires 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	0.46	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	1	0.5	#
Analyses physicochimiques									
Analyses physicochimiques de base									
Conductivité électrique brute à 25°C	11P2-P	546	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	32.45	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1				#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11P2-P	31.26	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06			#
Carbone organique total (COT)	11P2-P	0.64	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2		2	#
Fluorures	11P2-P	0.060	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5		#
Cyanures totaux (indice cyanure)		0.32	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	0.14			#
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	7.10	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	11P2-P	peu incrustante	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1	2	

Édité le : 27/08/2024

Identification échantillon : LSE2408-36109-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
Cations							
Calcium dissous	11P2-P	121.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1	#
Magnésium dissous	11P2-P	2.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05	#
Sodium dissous	11P2-P	2.8	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	#
Ammonium	11P2-P	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05	0.10 #
Anions							
Chlorures	11P2-P	7.1	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.1	250 #
Sulfates	11P2-P	7.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2	250 #
Nitrates	11P2-P	3.5	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	0.07	mg/l	Calcul			1 #
Carbonates	11P2-P	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0	#
Bicarbonates	11P2-P	396.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1	#
Métaux							
Aluminium total	11P2-P	20	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	< 0.010	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	0.012	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	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2	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	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05	#
1,1,2-trichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
1,1-dichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
1,1-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
1,2-dichloroéthane	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	3.0 #
Cis 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05	#
Trans 1,2-dichloroéthylène	11COHVD	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
Bromoforme	11COHVD	0.31	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
Chloroforme	11COHVD	2.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20	#
Chlorure de vinyle	11P2-P	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.004	0.5 #
Dibromochlorométhane	11COHVD	2.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05	#
Dichlorobromométhane	11COHVD	2.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.05	#

Édité le : 27/08/2024

Identification échantillon : LSE2408-36109-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Dichlorométhane	11COHVD	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5.0			#
Somme des trihalométhanes	11COHVD	7.41	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.50	100		
Tétrachloroéthylène	11P2-P	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Tétrachlorure de carbone	11COHVD	0.28	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.20			#
Trichloroéthylène	11P2-P	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11P2-P	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.10	10		
Epichlorhydrine	11ACEPI	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.05	0.1		#
Dérivés du benzène									
<i>Chlorobenzènes</i>									
1,2-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
1,3-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.2			#
1,4-dichlorobenzène	11COHVD	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	0.05			#
Composés divers									
<i>Divers</i>									
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	< 0.017	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.017		0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	-			#
Activité bêta globale	11P2-P	< 0.047	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019	0.047		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	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	10		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	11P2-P	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019	-			#
Dose indicative	11P2-P	< 0.10	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.

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.

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.

.../...

Édité le : 27/08/2024

Identification échantillon : LSE2408-36109-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

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)

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is cursive and appears to read 'Isabelle Vecchioli'.