

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Edité le : 10/10/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 4

## Rapport partiel

MAIRIE ST JEAN ST NICOLAS

PONT DU FOSSE

05260 ST JEAN ST NICOLAS

**ALERTE**

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Identification dossier :	LSE24-164163	Analyse demandée par :	ARS PACA - DT 05
Identification échantillon :	<b>LSE2410-17093</b>	N° Prélèvement :	00133500
N° Analyse :	00142014		
Nature:	Eau à la production		
Point de Surveillance :	RES. DE SAINT-JEAN	Code PSV :	000003223
Localisation exacte :	dans le réservoir		
Dept et commune :	<b>05 SAINT-JEAN-SAINT-NICOLAS</b>		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 44,6632143000	Y :	6,2132082000
UGE :	0051 - ADDUCTION ST JEAN ST NICOLAS (DE)		
Type d'eau :	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P12R
Nom de l'exploitant :	SAINT JEAN ST NICOLAS (MAIRIE DE) PONT DU FOSSE 05260 SAINT-JEAN SAINT-NICOLAS	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	RESERVOIR DE ST JEAN	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 08/10/2024 à 12h37 Réception au laboratoire le 08/10/2024 à 20h09 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / POMMELET Edeiss Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine	Code :	002085

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 08/10/2024 à 20h09

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	05P12R> 9.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0		25
Température de l'air extérieur	05P12R> 10.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne	-10		
pH sur le terrain	05P12R> 8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1.0	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	05P12R> 0.33	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03		#
Chlore total sur le terrain	05P12R> 0.39	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	0.03		#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C	05P12R>	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	1	#
Bactéries coliformes	05P12R>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0 #
Escherichia coli	05P12R>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000	1	0 #
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	05P12R>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	1	0 #
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	05P12R>	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	1	0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau	05P12R>	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	05P12R>	Chlore	-	Méthode qualitative			
Saveur	05P12R>	Chlore	-	Méthode qualitative			
Odeur à 25 °C : seuil	05P12R>	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	3	3
Saveur à 25 °C : seuil	05P12R>	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte	3	3
Couleur	05P12R>	0	-	Qualitative			
Turbidité	05P12R>	0.26	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1	0.10	2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<b>Analyses physicochimiques de base</b>							
pH	05P12R>	7.94	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	6.5 9 #
Température de mesure du pH	05P12R>	19.4	°C		NF EN ISO 10523	15	
Conductivité électrique brute à 25°C	05P12R>	192	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	50	200 1100 #
TA (Titre alcalimétrique)	05P12R>	0.00	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	05P12R>	8.60	° f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	05P12R>	8.89	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.06	#
Carbone organique total (COT)	05P12R>	0.44	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	0.2	2 #
Fluorures	05P12R>	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.05	1.5 #
<b>Analyse des gaz</b>							
Anhydride carbonique libre	05P12R>	3.0	mg/l CO2	Titrimétrie	Méthode interne	0.5	
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
pH à l'équilibre	05P12R>	8.35	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	05P12R>	agressive	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1 2
pH avant essai au marbre	05P12R>	7.94	-	Electrochimie		2	#
Température de mesure du pH	05P12R>	19.4	°C				
TAC avant essai au marbre	05P12R>	1.72	mEq/l	Potentiométrie		0.10	#
TAC avant essai au marbre	05P12R>	48.16	mg/l Cao	Potentiométrie		2.80	#
pH après essai au marbre	05P12R>	7.98	-	Electrochimie		2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Température de mesure du pH	05P12R>	19.7	°C						
TAC après essai au marbre	05P12R>	1.73	mEq/l	Potentiométrie		0.10		#	
TAC après essai au marbre	05P12R>	48.44	mg/l CaO	Potentiométrie		2.80		#	
TH avant essai au marbre	05P12R>	8.9	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.5		#	
TH après essai au marbre	05P12R>	10.8	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144	0.5		#	
<b>Cations</b>									
Calcium dissous	05P12R>	32.6	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#	
Magnésium dissous	05P12R>	1.8	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.05		#	
Sodium dissous	05P12R>	2.0	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.2		200 #	
Potassium dissous	05P12R>	0.3	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	0.1		#	
Ammonium	05P12R>	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	0.05		0.10 #	
<b>Anions</b>									
Sulfates	05P12R>	13	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0.2		250 #	
Nitrates	05P12R>	0.78	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	0.5	50	#	
Nitrites	05P12R>	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.02	0.10	#	
Somme NO3/50 + NO2/3	05P12R>	0.02	mg/l	Calcul			1	#	
Carbonates	05P12R>	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	0		#	
Bicarbonates	05P12R>	105.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1	6.1		#	
<b>Métaux</b>									
Aluminium total	05P12R>	< 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	05P12R>	< 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	05P12R>	< 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	05P12R>	< 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	05P12R>	< 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	05P12R>	0.025	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	05P12R>	< 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	05P12R>	< 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>									
<b>Solvants organohalogénés</b>									
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>									
<b>HAP</b>									
<b>Pesticides</b>									
<b>Total pesticides</b>									
<b>Pesticides azotés</b>									
<b>Pesticides organochlorés</b>									
<b>Pesticides organophosphorés</b>									

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Carbamates</b>							
<b>Dithiocarbamates</b>							
<b>Néonicotinoïdes</b>							
<b>Amides et chloroacétamides</b>							
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
<b>Anilines</b>							
<b>Azoles</b>							
<b>Benzonitriles</b>							
<b>Dicarboxymides</b>							
<b>Phénoxyacides</b>							
<b>Phénols</b>							
<b>Pyréthroïdes</b>							
<b>Strobilurines</b>							
<b>Pesticides divers</b>							
<b>Urées substituées</b>							
<b>Composés divers</b>							
<b>Divers</b>							
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>							
Potassium 40 05P12R>	0.009	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2) 05P12R>	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K				

05P12R&gt;

ANALYSE (P12R=P1P2+RADON) EAU DE PRODUCTION NON CHLOREE (ARS05-2022)

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

**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.**

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.