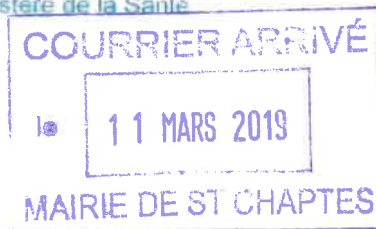


# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1 / 3  
 Edité le : 21/02/2019

NIMES METROPOLE DEA - Sce  
 Mme SABINE MARTIN

orga. & gestion sce population  
 3 rue du Colisée  
 30947 NIMES CEDEX 09

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 (\*\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE19-23843		<b>Analyse demandée par :</b> ARS DT DU GARD	
<b>Identification échantillon :</b> LSE1902-21620-1		<b>N° Prélèvement :</b> 00128750	
<b>Doc Adm Client :</b>	ARS 2019		
<b>N° Analyse :</b>	00129752		
<b>Nature:</b>	Eau de production (turb>2)		
<b>Point de Surveillance :</b>	STATION DE SAINT CHAPTES	<b>Code PSV :</b> 000000959	
<b>Dept et commune :</b>	30 SAINT-CHAPTES		
<b>UGE :</b>	0481 - COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE		
<b>Type d'eau :</b>	T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J		
<b>Type de visite :</b>	P1	<b>Type Analyse :</b> NP1G	<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'exploitant :</b>	COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE SERVICE DE L'EAU LE COLISEE 3 ,RUE DU COLISEE 30947 NIMES CEDEX 09		
<b>Nom de l'installation :</b>	STATION DE SAINT CHAPTES	<b>Type :</b> TTP	<b>Code :</b> 000790
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 18/02/2019 à 09h46 Réceptionné le 18/02/2019 à 13h03 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BOVERO Mathieu Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		

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 18/02/2019 à 13h03

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Nébulosité	30NP1G	NUAGEUX	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30NP1G	NUAGEUX	-	Observation visuelle			
<b>Mesures sur le terrain</b>							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Température de l'eau	30NP1G	11.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	30NP1G	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	30NP1G	0.50	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30NP1G	0.50	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30NP1G	3	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30NP1G	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	30NP1G	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli (**)	30NP1G	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	30NP1G	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs (**)	30NP1G	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
Aspect de l'eau	30NP1G	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	30NP1G	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	30NP1G	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	30NP1G	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	30NP1G	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	30NP1G	0	-	Qualitative			
Turbidité	30NP1G	0.23	NFU	Nephelométrie	NF EN ISO 7027	1	0.5 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
pH	30NP1G	7.76	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	30NP1G	16.9	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	30NP1G	515	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	30NP1G	20.05	°f	Potentiométrie	NF EN 8963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	30NP1G	24.87	°f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	30NP1G	< 0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
<b>Cations</b>							
Ammonium	30NP1G	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotomètre au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	30NP1G	83.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	30NP1G	9.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
<b>Anions</b>							
Chlorures	30NP1G	13	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Sulfates	30NP1G	60	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Nitrates	30NP1G	4.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#
Nitrites	30NP1G	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#
<b>Métaux</b>							
Manganèse total	30NP1G	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décanation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #

30NP1G

ANALYSE (NP1G=NP1 GARD) EAU DE PRODUCTION (ARS30-2015)

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation  
1-1511  
PORTÉE  
départementale sur  
www.cofrac.fr



**COURRIER ARRIVÉ**  
le **11 MARS 2019**  
**MAIRIE DE ST CHAPTES**

Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 04/02/2019

NIMES METROPOLE DEA - Sce  
Mme SABINE MARTIN

orga. & gestion sce population  
3 rue du Colisée  
30947 NIMES CEDEX 09

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 (\*\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE19-14357		<b>Analyse demandée par :</b> ARS DT DU GARD	
<b>Identification échantillon :</b> LSE1901-22659-1		<b>N° Prélèvement :</b> 00128291	
<b>Doc Adm Client :</b>	ARS 2019	<b>Code PSV :</b>	0000000960
<b>N° Analyse :</b>	00129293	<b>Motif du prélèvement :</b>	CS
<b>Nature:</b>	Eau de distribution		
<b>Point de Surveillance :</b>	SAINT CHAPTES		
<b>Localisation exacte :</b>	MAIRIE		
<b>Dept et commune :</b>	30 SAINT CHAPTES		
<b>UGE :</b>	0481 - COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE		
<b>Type d'eau :</b>	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
<b>Type de visite :</b>	D1	<b>Type Analyse :</b>	ND1N
<b>Nom de l'exploitant :</b>	COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE SERVICE DE L'EAU "LE COLISEE" 3 ,RUE DU COLISE, 30947 NIMES CEDEX 09		
<b>Nom de l'installation :</b>	SAINT CHAPTES	<b>Type :</b>	UDI
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 31/01/2019 à 10h34	<b>Code :</b>	000791
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BEL Baptiste		
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

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 31/01/2019 à 17h23

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Nébulosité	30ND1N	COUVERT	-	Observation visuelle			
Nébulosité de la veille	30ND1N	SOLEIL	-	Observation visuelle			

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	30ND1N	7.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	30ND1N	7.8	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	30ND1N	0.40	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	30ND1N	0.55	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30ND1N	2	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30ND1N	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (**)	30ND1N	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli (**)	30ND1N	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	30ND1N	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (**)	30ND1N	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
<b>Aspect de l'eau</b>							
Odeur	30ND1N	0 Chlore	-	Analyse qualitative			
Saveur	30ND1N	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	30ND1N	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	30ND1N	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	30ND1N	0	-	Qualitative			
Turbidité	30ND1N	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<b>Analyses physicochimiques de base</b>							
pH	30ND1N	7.81	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	30ND1N	19.1	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	30ND1N	522	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
<b>Cations</b>							
Ammonium	30ND1N	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10 #
<b>Anions</b>							
Nitrates	30ND1N	4.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#

30ND1N ANALYSE (ND1N=ND1+NO3) EAU DE DISTRIBUTION (ARS30-2015)

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.

Jean-Christophe DOLIVEIRA  
Directeur Qualité

