

COURRIER ARRIVÉ

le 15 OCT. 2019

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON MAIRIE DE SAINT CHAPTES

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



Edité le : 01/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

08/10/2019 2019 062533 00
Destinataire: DEGOU Hubert Courrier N°



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 (**).

Identification dossier : LSE19-169527

Identification échantillon : LSE1909-23005-1

Analyse demandée par : Communauté d'Agglo. Nîmes Métropole - 30947 NIMES

Doc Adm Client : ARS 2019

N° Analyisé : 00135595

N° Prélèvement : 00134557

Nature: Eau de distribution

Point de Surveillance : SAINT CHAPTES

Code PSV : 000000960

Localisation exacte : École primaire

Dept et commune : 30 SAINT CHAPTES

UGÉ : 0481 - COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE

Type d'eau : T - EAU DISTRIBUÉE DESINFECTÉE

Type de visite : D2 Type Analyse : ND1D2

Motif du prélèvement : CS

Nom de l'exploitant : COMMUNAUTE D'AGGLO NIMES METROPOLE

SERVICE DE L'EAU "LE COLISEE"

3 RUE DU COLISEE
30947 NIMES CEDEX 09

Nom de l'installation : SAINT CHAPTES Type : UDI Code : 000791

Prélèvement : Prélevé le 25/09/2019 à 08h16 Réception au laboratoire le 25/09/2019 à 14h02

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 25/09/2019 à 14h02

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Observations sur le terrain						
Nébulosité	30ND1D2	NUAGEUX	-	Observation visuelle		
Nébulosité de la veille	30ND1D2	NUAGEUX	-	Observation visuelle		

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 01/10/2019

Identification échantillon : LSE1909-23005-1

Destinataire : NIMES METROPOLE DEA - Sce

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau	30ND1D2	19,6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M. E2006 v3	25
pH sur le terrain	30ND1D2	7,7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6,5 9
Chlore libre sur le terrain	30ND1D2	0,24	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	
Chlore total sur le terrain	30ND1D2	0,28	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	
Analyses microbiologiques						
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)	30ND1D2	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)	30ND1D2	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222	
Bactéries coliformes à 36°C (**)	30ND1D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Escherichia coli (**)	30ND1D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	30ND1D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs (**)	30ND1D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2	0
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect de l'eau	30ND1D2	0	-	Analyse qualitative		
Odeur	30ND1D2	0 Chloré	-	Qualitative		
Savueur	30ND1D2	0 Chloré	-	Qualitative		
Couleur apparente (eau brute)	30ND1D2	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	15
Couleur vraie (eau filtrée)	30ND1D2	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	
Couleur	30ND1D2	0	-	Qualitative		
Turbidité	30ND1D2	0,16	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	2
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
pH	30ND1D2	7,90	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6,5 9
Température de mesure du pH	30ND1D2	19,9	°C			
Conductivité électrique brute à 25°C	30ND1D2	504	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200 1100
<i>Paramètres de la désinfection</i>						
Chlorures	30ND1D2	< 0,010	mg/l ClO2-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	0,2
Cations						
Ammonium	30ND1D2	< 0,05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	0,10
Anions						
Nitrates	30ND1D2	4,0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50
Nitrites	30ND1D2	< 0,02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0,50
Métaux						
Chromé total	30ND1D2	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50
Fer total	30ND1D2	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	200
Nickel total	30ND1D2	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	20
Plomb total	30ND1D2	< 2	µg/l Pb	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10
Cadmium total	30ND1D2	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5
Antimoine total	30ND1D2	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décarbonation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse : Page 3 / 3

Edité le : 01/10/2019

Identification échantillon : LSE1908-23005-1

Destinataire : NIMES METROPOLE DEA - Sce

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Cuivre total	30ND1D2	< 0.010	mg/l Cu	ICPMS après acidification et décanation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2.0	1.0
Zinc total	30ND1D2	< 0.010	mg/l Zn	ICPMS après acidification et décanation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils							
<i>Solvants organohalogénés</i>							
Bromoforme	30ND1D2	2.0	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Chloroforme	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Chlorure de vinyle	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301	0.5	*
Dibromochlorométhane	30ND1D2	1.4	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Dichlorobromométhane	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Somme des trihalométhanes	30ND1D2	3.40	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301	100	*
Tétrachloroéthylène	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Trichloroéthylène	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301		*
Somme des tri et tétrachloroéthylène	30ND1D2	< 0.50	µg/l	HS/GCMS	NF EN ISO 10301	10	*
Epichlorohydrine	30ND1D2	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GCMS	Méthode interne M_ET105	0.1	*
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
<i>HAP</i>							
Benzo (b) fluoranthène	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		*
Benzo (k) fluoranthène	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		*
Benzo (a) pyrène	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010	*
Benzo (ghi) pérylène	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		*
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		*
Somme des 4 HAP quantifiés	30ND1D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100	*
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Acrylamide	30ND1D2	< 0.1	µg/l	HPLC/MSMS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	*

30ND1D2 ANALYSE (ND1D2=ND1+D2) 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.

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

Vincent DRIFFORD
Ingénieur de Laboratoire



