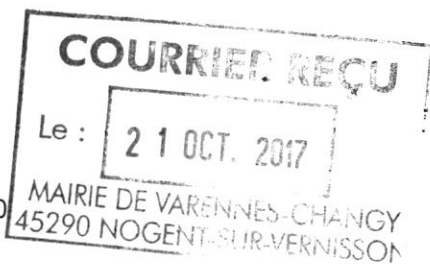


CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse
Edité le : 12/10/2017

Page 1 / 20

MAIRIE DE VARENNES CHANGY

45290 VARENNES CHANGY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 20 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 (*).

Identification dossier : LSE17-149023	Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET
Identification échantillon : LSE1710-15033-1	N° Prélèvement : 00109950
N° Analyse : 00120979	Code PSV : 000001478
Nature: Eau de production	
Point de Surveillance : CHATEAU D'EAU	
Localisation exacte : COLONNE DE DISTRIBUTION	
Dept et commune : 45 VARENNES CHANGY	
UGE : 0211 - AEP VARENNES-CHANGY	
Type d'eau : T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION	
Type de visite : P2	Type Analyse : P1P2D
Nom de l'exploitant : MAIRIE DE VARENNES CHANGY	Motif du prélèvement : CS
mairie 15 rue de Nogent 45290 VARENNES CHANGY	
Nom de l'installation : CHLORATION VARENNES-CHANGY	Type : TTP
Prélèvement : Prélevé le 02/10/2017 à 09h38 Réceptionné le 02/10/2017	
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / VALLOT Etienne 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 02/10/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	45P1P2D@	14.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	45P1P2D@	7.46	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Chlore libre sur le terrain	45P1P2D@	0.19	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	45P1P2D@	0.19	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Bioxyde de chlore	45P1P2D@	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2		

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	45P1P2D@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	45P1P2D@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	45P1P2D@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli	45P1P2D@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45P1P2D@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	45P1P2D@	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	45P1P2D@	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	45P1P2D@	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur	45P1P2D@	0	-	Qualitative			
Turbidité	45P1P2D@	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	45P1P2D@	7.55	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	45P1P2D@	20.2	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	45P1P2D@	496	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	45P1P2D@	19.80	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	45P1P2D@	22.6	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	45P1P2D@	0.2	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Fluorures	45P1P2D@	0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	45P1P2D@	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50	#
Paramètres de la désinfection							
Bromates	45P1P2D@	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	45P1P2D@	7.49	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	45P1P2D@	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2
Cations							
Ammonium	45P1P2D@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	45P1P2D@	87.8	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	45P1P2D@	1.49	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	45P1P2D@	6.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #
Potassium dissous	45P1P2D@	2.0	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions							
Carbonates	45P1P2D@	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Bicarbonates	45P1P2D@	242.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Chlorures	45P1P2D@	14.6	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #