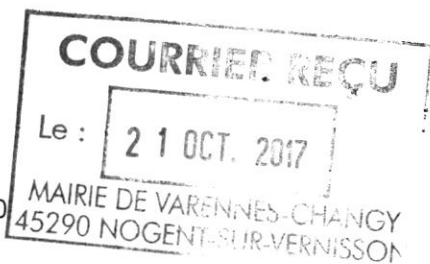


# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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 (\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE17-149023		<b>Analyse demandée par :</b> ARS du Centre DT DU LOIRET	
<b>Identification échantillon :</b> LSE1710-15033-1		<b>N° Prélèvement :</b> 00109950	
<b>N° Analyse :</b>	00120979	<b>Code PSV :</b> 000001478	
<b>Nature:</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	CHATEAU D'EAU		
<b>Localisation exacte :</b>	COLONNE DE DISTRIBUTION		
<b>Dept et commune :</b>	<b>45 VARENNES CHANGY</b>		
<b>UGE :</b>	0211 - AEP VARENNES-CHANGY		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b> P1P2D	<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'exploitant :</b>	MAIRIE DE VARENNES CHANGY mairie 15 rue de Nogent 45290 VARENNES CHANGY		
<b>Nom de l'installation :</b>	CHLORATION VARENNES-CHANGY <b>Type :</b> TTP		
<b>Prélèvement :</b>	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
<b>Mesures sur le terrain</b>							
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
<b>Analyses microbiologiques</b>							
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	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
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 #
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<b>Analyses physicochimiques de base</b>							
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	#
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
Bromates	45P1P2D@	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>							
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
<b>Cations</b>							
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		#
<b>Anions</b>							
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 #