



Edité le : 24/09/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SIERA

45 RUE COLBERT
01500 AMBERIEU EN BUGEY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 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 :	LSE20-141077	Analyse demandée par :	ARS Rhône Alpes - DT de l'Ain
Identification échantillon :	LSE2009-30487	N° Prélèvement :	00122642
N° Analyse :	00129673	Nature:	Eau de production
Point de Surveillance :	TTP (CLG) AMBERIEU VILLE VAREILLE	Code PSV :	000000252
Localisation exacte :	robinet extérieur		
Dept et commune :	01 AMBERIEU-EN-BUGEY		
UGE :	0064 - SI REGION D'AMBERIEU-EN-BUGEY		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE	Motif du prélèvement :	CS
Type de visite :	P2 Type Analyse : 1P2B		
Nom de l'exploitant :	SIE REGION D'AMBERIEU-EN-BUGEY 45 RUE COLBERT 1500 AMBERIEU EN BUGEY		
Nom de l'installation :	TTP (CLG) AMBERIEU VILLE VAREILLES	Type : TTP	Code : 000245
Prélèvement :	Prélevé le 14/09/2020 à 08h45 Réception au laboratoire le 14/09/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / FADILI Tarik 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.

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 14/09/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	01P2B* 14.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
pH sur le terrain	01P2B* 7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9	#

.../...

Édité le : 24/09/2020

Identification échantillon : LSE2009-30487

Destinataire : SIERA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore libre sur le terrain	01P2B*	0.20	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	01P2B*	0.23	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	01P2B*	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	01P2B*	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	01P2B*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli	01P2B*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	01P2B*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	01P2B*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		0 #
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	01P2B*	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	01P2B*	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	01P2B*	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur	01P2B*	0	-	Qualitative			
Turbidité	01P2B*	0.28	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	01P2B*	7.62	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Température de mesure du pH	01P2B*	20.7	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	01P2B*	486	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
TAC (Titre alcalimétrique complet)	01P2B*	24.65	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	01P2B*	25.19	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144		#
Carbone organique total (COT)	01P2B*	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		2 #
Fluorures	01P2B*	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	01P2B*	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50	#
Paramètres de la désinfection							
Bromates	01P2B*	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10	#
Equilibre calcocarbonique							
pH à l'équilibre	01P2B*	7.36	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	01P2B*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier	1	2
Cations							
Ammonium	01P2B*	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénoï	NF T90-015-2		0.1 #
Calcium dissous	01P2B*	96.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	01P2B*	2.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	01P2B*	1.5	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200 #
Potassium dissous	01P2B*	0.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions							
Chlorures	01P2B*	3.3	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #
Sulfates	01P2B*	8.2	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		250 #

Edité le : 24/09/2020

Identification échantillon : LSE2009-30487

Destinataire : SIERA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Nitrates	01P2B*	2.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50	#	
Nitrites	01P2B*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#	
Métaux								
Aluminium total	01P2B*	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Arsenic total	01P2B*	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	
Fer total	01P2B*	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #	
Manganèse total	01P2B*	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		50 #	
Baryum total	01P2B*	< 0.010	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #	
Bore total	01P2B*	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#	
Sélénium total	01P2B*	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#	
Mercuré total	01P2B*	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0	#	
COV : composés organiques volatils								
BTEX								
Benzène	01P2B*	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#	
Solvants organohalogénés								
1,2-dichloroéthane	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#	
Bromoforme	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Chloroforme	01P2B*	0.62	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Chlorure de vinyle	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	#	
Dibromochlorométhane	01P2B*	1.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Dichlorobromométhane	01P2B*	0.82	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Somme des trihalométhanes	01P2B*	2.44	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#	
Tétrachloroéthylène	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Trichloroéthylène	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#	
Somme des tri et tétrachloroéthylène	01P2B*	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10	#	
Epichlorhydrine	01P2B*	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1	#	
Pesticides								
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés	01P2B*	< 0.500	µg/l	Calcul		0.5		
Pesticides azotés								
Cyromazine	01P2B*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Amétryne	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Atrazine	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Atrazine 2-hydroxy	01P2B*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Atrazine déséthyl	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Cyanazine	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Desmetryne	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Hexazinone	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Metamitron	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	
Prometon	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#	

Edité le : 24/09/2020

Identification échantillon : LSE2009-30487

Destinataire : SIERA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prometryne	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	01P2B*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Sebuthylazine	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Secbumeton	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbumeton déséthyl	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbuthylazine déséthyl	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutryne	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simetryne	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	01P2B*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déisopropyl	01P2B*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	01P2B*	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Somme de l'atrazine et de ses métabolites	01P2B*	< 0.020	µg/l	Calcul			
Composés divers							
Divers							
Acrylamide	01P2B*	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Activité alpha globale	01P2B*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	01P2B*	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	01P2B*	< 0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	01P2B*	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	01P2B*	0.016	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	01P2B*	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	01P2B*	< 0.046	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	01P2B*	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	01P2B*	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	01P2B*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	01P2B*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

01P2B*

ANALYSE (1P2MC=1P2 +BRO3+THM) EAU A LA PRODUCTION (ARS01-2017)

COT : pH de l'échantillon à réception >3. Stabilisation par acidification à réception.

Eau conforme du point de vue radiologique au code de la Santé Publique, article 1321-20, à l'arrêté du 11 janvier 2007 et à l'arrêté du 12 mai 2004 pour les paramètres analysés.

Eau respectant les limites et les références de qualité bactériologiques fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

Eau respectant les limites et les références de qualité physico-chimiques fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 24/09/2020

Identification échantillon : LSE2009-30487

Destinataire : SIERA

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.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B. Castarede', with a horizontal line extending to the right from the end of the signature.