

Edité le : 19/05/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 5

Rapport partiel

A L E R T E

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.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE21-65414	Analyse demandée par :	ARS Rhône Alpes - DT de l'Ain
Identification échantillon :	LSE2105-28473	N° Prélèvement :	00125890
N° Analyse :	00133243	Nature:	Eau à la production
Point de Surveillance :	TTP (CLG) AMBUTRIX MAIRIE	Code PSV :	0000001651
Localisation exacte :	robinet réservoir		
Dept et commune :	01 AMBUTRIX		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 45,9137159800	Y : 5,3749757000	
UGE :	0064 - SI REGION D'AMBERIEU-EN-BUGEY		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	1P2BC
Nom de l'exploitant :	SIE REGION D'AMBERIEU-EN-BUGEY 45 RUE COLBERT 1500 AMBERIEU EN BUGEY	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	TTP (CLG) AMBUTRIX MAIRIE	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 10/05/2021 à 09h39	Code :	001305
	Réception au laboratoire le 10/05/2021		
	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 10/05/2021

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mesures sur le terrain						
Couleur de l'eau	01P2BC**	0	-	Analyse qualitative		
Température de l'eau	01P2BC**	12.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25 #
pH sur le terrain	01P2BC**	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5 9 #

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité		Références de qualité	
Chlore libre sur le terrain	01P2BC**	0.31	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2				#
Chlore total sur le terrain	01P2BC**	0.37	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2				#
Ozone	01P2BC**	N.M.	mg/l O3	Méthode à la sonde					
Analyses microbiologiques									
Microorganismes aérobies à 36°C	01P2BC**	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222				#
Microorganismes aérobies à 22°C	01P2BC**	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222				#
Bactéries coliformes à 36°C	01P2BC**	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			0	#
Escherichia coli	01P2BC**	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0			#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	01P2BC**	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0			#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	01P2BC**	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			0	#
Caractéristiques organoleptiques									
Aspect de l'eau	01P2BC**	0	-	Analyse qualitative					
Odeur	01P2BC**	0 Chlore	-	Qualitative					
Saveur	01P2BC**	0 Chlore	-	Qualitative					
Couleur apparente (eau brute)	01P2BC**	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887				15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	01P2BC**	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887				#
Turbidité	01P2BC**	0.14	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027				2 #
Analyses physicochimiques									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
Conductivité électrique brute à 25°C	01P2BC**	556	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200	1100	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	01P2BC**	26.00	° f	Potentiométrie	NF EN 9963-1				#
TH (Titre Hydrotimétrique)	01P2BC**	27.91	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144				#
Carbone organique total (COT)	01P2BC**	0.26	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484				2 #
Fluorures	01P2BC**	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	1.5			#
Cyanures totaux (indice cyanure)	01P2BC**	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50			#
Paramètres de la désinfection									
Bromates	01P2BC**	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10			#
Equilibre calcocarbonique									
pH à l'équilibre	01P2BC**	7.34	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	01P2BC**	2 à 1 équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1		2
Cations									
Ammonium	01P2BC**	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2				0.1 #
Calcium dissous	01P2BC**	108.0	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885				#
Magnésium dissous	01P2BC**	2.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885				#
Sodium dissous	01P2BC**	2.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			200	#
Potassium dissous	01P2BC**	0.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885				#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anions						
Chlorures	01P2BC**	4.6	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Sulfates	01P2BC**	6.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250 #
Nitrates	01P2BC**	35	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50 #
Nitrites	01P2BC**	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10 #
Somme NO3/50 + NO2/3	01P2BC**	0.70	mg/l	Calcul		1
Métaux						
Aluminium total	01P2BC**	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	200 #
Arsenic total	01P2BC**	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10 #
Fer total	01P2BC**	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	200 #
Manganèse total	01P2BC**	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50 #
Baryum total	01P2BC**	0.012	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.70 #
Bore total	01P2BC**	< 0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0 #
Sélénium total	01P2BC**	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10 #
Mercure total	01P2BC**	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0 #
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	01P2BC**	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0 #
Solvants organohalogénés						
1,2-dichloroéthane	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0 #
Bromoforme	01P2BC**	0.69	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chloroforme	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Chlorure de vinyle	01P2BC**	< 0.004	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.5 #
Dibromochlorométhane	01P2BC**	0.72	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Dichlorobromométhane	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Somme des trihalométhanes	01P2BC**	1.41	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100 #
Tétrachloroéthylène	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Trichloroéthylène	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	01P2BC**	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10 #
Epichlorhydrine	01P2BC**	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1 #
Pesticides						
Total pesticides						
Pesticides azotés						
Pesticides organochlorés						
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	01P2BC**	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	0.1
Pesticides organophosphorés						
Carbamates						

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Carboxine	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Penoxsulam	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Asulame	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1	#
Néonicotinoïdes							
Thiamethoxam	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Amides et chloroacétamides							
Mandipropamide	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Fluopicolide	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Fluopyram	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Alachlore-OXA	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	01P2BC**	0.244	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Flufenacet-ESA	01P2BC**	< 0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.10	#
Ammoniums quaternaires							
Anilines							
Azoles							
Aminotriazole	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
Benzonitriles							
Dicarboxymides							
Phénoxyacides							
Phénols							
Pyréthriinoïdes							
Strobilurines							
Pesticides divers							
Trinexapac-ethyl	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Imazapyr	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Thiencarbazone-méthyl	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Thiophanate-méthyle	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad (A+D)	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad A (Spinosyne A)	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Spinosad D (Spinosyne D)	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
Clopyralid	01P2BC**	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1	#
Picloram (Tordon K)	01P2BC**	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	0.1	#
Abamectin	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET261	0.1	#
Métaldéhyde	01P2BC**	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	0.1	#
Urées substituées							
Composés divers							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Divers							
Acrylamide	01P2BC**	< 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							
Radon 222	01P2BC**	< 4.3	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		100 #
Radon 222 : incertitude (k=2)	01P2BC**	-	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1 et -2		#
Activité alpha globale	01P2BC**	< 0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		0.1 #
activité alpha globale : incertitude (k=2)	01P2BC**	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale	01P2BC**	< 0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	01P2BC**	-	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704		#
Potassium 40	01P2BC**	0.013	Bq/l	Calcul à partir de K			
Potassium 40 : incertitude (k=2)	01P2BC**	0.001	Bq/l	Calcul à partir de K			
Activité bêta globale résiduelle	01P2BC**	< 0.04	Bq/l	Calcul			1
Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2)	01P2BC**	-	Bq/l	Calcul			
Tritium	01P2BC**	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		100 #
Tritium : incertitude (k=2)	01P2BC**	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698		#
Dose indicative	01P2BC**	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1

01P2BC** ANALYSE (1P2BC) AVEC PEST LISTE COMPLETE EAU A LA PRODUCTION (ARS01-2021)

Rn222 : activité à la date de prélèvement

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.

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