

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 (\*).

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

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
<b>Mesures sur le terrain</b>						
Couleur de l'eau	0	-	Analyse qualitative			
Température de l'eau	12.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25 #
pH sur le terrain	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					
<b>Analyses microbiologiques</b>									
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	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>									
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	Comparateurs	NF EN ISO 7887				15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	01P2BC**	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887				#
Turbidité	01P2BC**	0.14	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027				2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>									
<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			#
<b>Paramètres de la désinfection</b>									
Bromates	01P2BC**	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061	10			#
<b>Equilibre calcocarbonique</b>									
pH à l'équilibre	01P2BC**	7.34	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier				
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	01P2BC**	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1		2
<b>Cations</b>									
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
<b>Anions</b>						
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
<b>Métaux</b>						
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 #
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>BTEX</b>						
Benzène	01P2BC**	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0 #
<b>Solvants organohalogénés</b>						
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 #
<b>Pesticides</b>						
<b>Total pesticides</b>						
<b>Pesticides azotés</b>						
<b>Pesticides organochlorés</b>						
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
<b>Pesticides organophosphorés</b>						
<b>Carbamates</b>						

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	#
<b>Néonicotinoïdes</b>							
Thiamethoxam	01P2BC**	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.1	#
<b>Amides et chloroacétamides</b>							
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	#
<b>Ammoniums quaternaires</b>							
<b>Anilines</b>							
<b>Azoles</b>							
Aminotriazole	01P2BC**	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1	#
<b>Benzonitriles</b>							
<b>Dicarboxymides</b>							
<b>Phénoxyacides</b>							
<b>Phénols</b>							
<b>Pyréthriinoïdes</b>							
<b>Strobilurines</b>							
<b>Pesticides divers</b>							
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	#
<b>Urées substituées</b>							
<b>Composés divers</b>							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<b>Divers</b>						
Acrylamide	01P2BC**	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1 #
<b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b>						
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.