

Rapport d'analyse Page 1 / 5
 Edité le : 13/02/2016

S. E. M. I. D. A. O.

Z. A. la Cruzille
 13 Rue B. Frachon
 38090 VILLEFONTAINE

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 :	LSE16-5696	Analyse demandée par :	Agence Régionale de Santé Rhône Alpes - 38032 GRENOBLE CEDEX 1
Identification échantillon :	LSE1601-3256	Code PSV :	000000537
Nature:	Eau de production		
Point de Surveillance :	STATION DE LA RONTA		
Localisation exacte :	ROBINET LAVABO STATION RONTA		
Dept et commune :	38 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER		
UGE :	0364 - CAPI SEMIDAO		
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
Type de visite :	P2	Type Analyse :	P2M19
Nom de l'exploitant :	SEMIDAO Z.I. LA CRUZILLE 13 rue benoit Frachon 38090 VILLEFONTAINE	Motif du prélèvement :	CS
Nom de l'installation :	RONTA	Type :	TTP
Prélèvement :	Prélevé le 18/01/2016 à 11h00 Réceptionné le 18/01/2016 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DURIEUX Christine Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Conditions de prélèvements : INF Flaconnage CARSO-LSEHL	Code :	000382
Traitement :	CHLORE		

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 18/01/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Pluviométrie 48 h	38P2NMB	0	mm/48h	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	38P2NMB	13.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2	25	#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Température de l'air extérieur	38P2NMB	10.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2			
pH sur le terrain	38P2NMB	7.20	-	Electrochimie			6.5 9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38P2NMB	695	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#
Chlore libre sur le terrain	38P2NMB	0.27	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38P2NMB	0.32	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Bioxyde de chlore	38P2NMB	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne			
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	38P2NMB	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38P2NMB	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	38P2NMB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	38P2NMB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38P2NMB	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		0	#
Caractéristiques organoleptiques								
Odeur	38P2NMB	0 Chlore	-	Qualitative				
Saveur	38P2NMB	0 Chlore	-	Qualitative				
Couleur apparente (eau brute)	38P2NMB	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	38P2NMB	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur	38P2NMB	0	-	Qualitative				
Turbidité	38P2NMB	0.23	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			2 #
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38P2NMB	680	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100	#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	38P2NMB	27.05	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	38P2NMB	31.4	°F	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#
Carbone organique total (COT)	38P2NMB	0.3	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			2 #
Fluorures	38P2NMB	0.06	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		1.5	#
Cyanures totaux (indice cyanure)	38P2NMB	< 10	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		50	#
Paramètres de la désinfection								
Bromates	38P2NMB	< 3.0	µg/l BRO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061		10	#
Equilibre calcocarbonique								
pH à l'équilibre	38P2NMB	7.29	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	38P2NMB	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		1 2	
Cations								
Ammonium	38P2NMB	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			0.1 #
Calcium dissous	38P2NMB	114.8	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous	38P2NMB	6.47	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous	38P2NMB	15.7	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		200	#
Potassium dissous	38P2NMB	1.4	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Anions								
Chlorures	38P2NMB	39.2	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #
Sulfates	38P2NMB	21.0	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			250 #
Nitrates	38P2NMB	21.1	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		50	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Nitrites	38P2NMB	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.10	#
Métaux							
Aluminium total	38P2NMB	< 10	µg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	200 #
Arsenic total	38P2NMB	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Fer total	38P2NMB	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	200 #
Manganèse total	38P2NMB	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	50 #
Baryum total	38P2NMB	0.024	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.7	#
Bore total	38P2NMB	0.014	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#
Sélénium total	38P2NMB	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10	#
Mercuré total	38P2NMB	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852	1.0	#
COV : composés organiques volatils							
BTEX							
Benzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Toluène	38P2NMB	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Ethylbenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Xylènes (m + p)	38P2NMB	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Xylène ortho	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Styrène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
1,2,3-triméthylbenzène	38P2NMB	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38P2NMB	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	38P2NMB	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Ethyl tertibutyl ether (ETBE)	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Isopropylbenzène (cumène)	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
n propylbenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Sec butylbenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Xylènes (o + m + p)	38P2NMB	< 1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
4-isopropyltoluène (p cymène)	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Tert butylbenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
n-butyl benzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Xylène p	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Xylène m	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Isobutylbenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
Solvants organohalogénés							
1,1,1,2-tétrachloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1,1-trichloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1,2-trichloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1-dichloro 1-propène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1-dichloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#
1,1-dichloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1.0	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
1,2-dibromo 3-chloropropane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
1,2-dibromoéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	38P2NMB	0.99	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	38P2NMB	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorure de vinyle	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5		#
Chloroprène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	38P2NMB	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	38P2NMB	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	38P2NMB	0.90	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorodifluorométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	38P2NMB	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	38P2NMB	1.89	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		#
Tétrachloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10		#
Somme des 1,2-dichloroéthylène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cétones								
Méthyl isobutyl cétone	38P2NMB	< 2	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne			
Dérivés du benzène								
Chlorobenzènes								
Monochlorobenzène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Bromobenzène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
2-chlorotoluène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
3-chlorotoluène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
4-chlorotoluène	38P2NMB	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2-dichlorobenzène	38P2NMB	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3-dichlorobenzène	38P2NMB	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,4-dichlorobenzène	38P2NMB	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,3-trichlorobenzène	38P2NMB	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Edité le : 13/02/2016

Identification échantillon : LSE1601-3256

Destinataire : S. E. M. I. D. A. O.

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
1,2,4-trichlorobenzène	38P2NMB	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-trichlorobenzène	38P2NMB	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Somme des trichlorobenzènes	38P2NMB	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			

38P2NMB

ANALYSE (P1N+P2M+BRO3) EAU DE PRODUCTION (ARS38-2013)

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

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 13/02/2016

S. E. M. I. D. A. O.

Z. A. la Cruzille
13 Rue B. Frachon
38090 VILLEFONTAINE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 :	LSE16-14581	
Identification échantillon :	LSE1602-6576	Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE
Nature:	Eau de distribution	
Point de Surveillance :	RESEAU COMMUNAL	Code PSV : 000001447
Localisation exacte :	CANTINE SCOLAIRE - MONTEE DES LURONS - ROBINET CANTINE	
Dept et commune :	38 SATOLAS-ET-BONCE	
UGE :	0364 - CAPI SEMIDAO	
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE	
Type de visite :	D1	Type Analyse : D1
Nom de l'exploitant :	SEMIDAO Z.I. LA CRUZILLE 13 rue benoit Frachon 38090 VILLEFONTAINE	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'installation :	SATOLAS RESEAU	Type : UDI
Prélèvement :	Prélevé le 10/02/2016 à 12h15 Réceptionné le 10/02/2016 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DURIEUX Christine Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Conditions de prélèvements : INF Flaconnage CARSO-LSEHL	Code : 001030
Traitement :	CHLORE	

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 10/02/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Pluviométrie 48 h	38D1	0	mm/48h	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	38D1	10.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2	25	#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Température de l'air extérieur	38D1	21.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2		
pH sur le terrain	38D1	7.60	-	Electrochimie		6.5	9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D1	390	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200	1100 #
Chlore libre sur le terrain	38D1	0.12	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	38D1	0.14	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Bioxyde de chlore	38D1	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne		
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	38D1	25	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D1	15	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C	38D1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0 #
Escherichia coli	38D1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38D1	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0	#
Caractéristiques organoleptiques							
Odeur	38D1	0 Chlore	-	Qualitative			
Saveur	38D1	0 Chlore	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	38D1	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	38D1	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur	38D1	0	-	Qualitative			
Turbidité	38D1	0.13	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Conductivité électrique brute à 25°C	38D1	399	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100 #
Cations							
Ammonium	38D1	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10 #

38D1

ANALYSE (D1) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2013)

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

Ludovic RIMBAULT
Responsable Technique Microbiologie

