

Rapport d'analyse Page 1 / 6  
Edité le : 03/08/2015

SIE DU LAC DE MORAS

117 MONTEE DES PERRIERES  
38080 ST MARCEL BEL ACCUEIL

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 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>	LSE15-87109	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE1507-8336</b>		
<b>Nature:</b>	Eau de distribution		<b>Code PSV : 0000001583</b>
<b>Point de Surveillance :</b>	SAINT MARCEL BEL ACCEUIL		
<b>Localisation exacte :</b>	MAIRIE. - MONTEE DE TRELAY - ROBINET TOILETTE		
<b>Dept et commune :</b>	<b>38 SAINT-MARCEL-BEL-ACCUEIL</b>		
<b>UGE :</b>	0355 - SYNDICAT DU LAC DE MORAS		
<b>Type d'eau :</b>	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE		
<b>Type de visite :</b>	D2	<b>Type Analyse :</b>	D2002
<b>Nom de l'exploitant :</b>	SIE DU LAC DE MORAS ST MARCEL BEL ACCUEIL 38030 ST MARCEL BEL ACCUEIL		<b>Motif du prélèvement :</b> CS
<b>Nom de l'installation :</b>	LAC DE MORAS	<b>Type :</b>	UDI
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 23/07/2015 à 10h10 Réceptionné le 23/07/2015 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		<b>Code :</b> 001157
<b>Traitement :</b>	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 23/07/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Pluviométrie 48 h 38D2NT	50	mm/48h	Observation visuelle				
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau 38D2NT	24.1	°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	38D2NT	25.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2			
pH sur le terrain	38D2NT	7.40	-	Electrochimie		6.5	9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2NT	758	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200	1100	#
Chlore libre sur le terrain	38D2NT	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38D2NT	<0.05	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Bioxyde de chlore	38D2NT	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne			
<b>Analyses microbiologiques</b>								
Microorganismes aérobies à 36°C	38D2NT	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2NT	200	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	38D2NT	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	38D2NT	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38D2NT	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>								
Odeur	38D2NT	0 Néant	-	Qualitative				
Saveur	38D2NT	0 Néant	-	Qualitative				
Couleur apparente (eau brute)	38D2NT	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887			15 #
Couleur vraie (eau filtrée)	38D2NT	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur	38D2NT	0	-	Qualitative				
Turbidité	38D2NT	0.12	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2NT	748	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	200	1100	#
<b>Cations</b>								
Ammonium	38D2NT	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10	#
<b>Anions</b>								
Nitrates	38D2NT	29.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	38D2NT	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50		#
<b>Métaux</b>								
Chrome total	38D2NT	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer total	38D2NT	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Cadmium total	38D2NT	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Antimoine total	38D2NT	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Nickel total au 1er jet	38D2NT	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	20		#
Plomb total au 1er jet	38D2NT	< 2	µg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Cuivre total au 1er jet	38D2NT	0.037	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2.0	1.0	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>COV : composés organiques volatils</b>							
<b>BTEX</b>							
Benzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
Toluène	38D2NT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethylbenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (m + p)	38D2NT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène ortho	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Styrène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,3-triméthylbenzène	38D2NT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38D2NT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	38D2NT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Ethyl tertio-butyl ether (ETBE)	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Isopropylbenzène (cumène)	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
n propylbenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Sec butylbenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylènes (o + m + p)	38D2NT	<1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
4-isopropyltoluène (p cymène)	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Tert butylbenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
n-butyl benzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène p	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène m	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Isobutylbenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
MTBE (methyl-tertio-butylether)	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
1,1,1,2-tétrachloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,1-trichloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2-trichloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloro 1-propène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,1-dichloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dibromo 3-chloropropane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dibromoéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
1,2-dichloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Cis 1,2-dichloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	38D2NT	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorure de vinyle	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5		#
Chloroprène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	38D2NT	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	38D2NT	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorodifluorométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	38D2NT	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		#
Tétrachloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10		#
Somme des 1,2-dichloroéthylène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
<b>Cétones</b>								
Méthyl isobutyl cétone	38D2NT	< 2	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne			#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>								
<b>HAP</b>								
2-méthyl fluoranthène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
1-méthyl naphtalène	38D2NT	< 0.020	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
2-méthyl naphtalène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphylène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Anthracène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) anthracène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (b) fluoranthène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benzo (k) fluoranthène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) pyrène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Chrysène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dibenzo (a,h) anthracène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluoranthène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluorène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Naphtalène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Pyrène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Phénanthrène	38D2NT	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Somme des 4 HAP identifiés	38D2NT	< 0.040	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100	
<b>Pesticides</b>							
<i>Total pesticides</i>							
Somme des pesticides identifiés	38D2NT	0.042	µg/l	Calcul		0.5	
<i>Pesticides azotés</i>							
Atrazine	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine 2-hydroxy	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl	38D2NT	0.042	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Cyanazine	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Hexazinone	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Propazine	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine 2-hydroxy	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Terbutylazine déséthyl	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Simazine	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déisopropyl	38D2NT	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déséthyl déisopropyl	38D2NT	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	38D2NT	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.1	#
<b>Dérivés du benzène</b>							
<i>Chlorobenzènes</i>							
Monochlorobenzène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Bromobenzène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
2-chlorotoluène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
3-chlorotoluène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

Edité le : 03/08/2015

Identification échantillon : LSE1507-8336

Destinataire : SIE DU LAC DE MORAS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
4-chlorotoluène	38D2NT	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2-dichlorobenzène	38D2NT	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3-dichlorobenzène	38D2NT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,4-dichlorobenzène	38D2NT	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,3-trichlorobenzène	38D2NT	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,4-trichlorobenzène	38D2NT	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-trichlorobenzène	38D2NT	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Somme des trichlorobenzènes	38D2NT	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

38D2NT ANALYSE (D1N+D2+TRIAZ) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2013)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 21 janvier 2010 pour les paramètres mesurés.

Isabelle VECCHIOLI  
Responsable de Laboratoire

