

Rapport d'analyse Page 1 / 5  
Edité le : 31/07/2018

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 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 (\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE18-108019	
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE1807-11668</b>	<b>Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE</b>
<b>Nature:</b>	Eau de distribution	
<b>Point de Surveillance :</b>	SAINT MARCEL BEL ACCEUIL	<b>Code PSV : 000001583</b>
<b>Localisation exacte :</b>	TOILETTE PUBLIQUE - MONTEE DES PERRIERES	
<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 : D2AU</b>
<b>Nom de l'exploitant :</b>	SIE DU LAC DE MORAS ST MARCEL BEL ACCUEIL 38030 ST MARCEL BEL ACCUEIL	<b>Motif du prélèvement : CS</b>
<b>Nom de l'installation :</b>	LAC DE MORAS	<b>Type : UDI</b>
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 23/07/2018 à 09h30 Réceptionné le 23/07/2018 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 : 001157</b>
<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 23/07/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Observations sur le terrain</b>							
Pluviométrie 48 h	38D2NT@ 0	mm/48h	Observation visuelle				
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	38D2NT@ 22.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
Température de l'air extérieur	38D2NT@ 21	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain	38D2NT@ 7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2NT@	750	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200	1100	#
Chlore libre sur le terrain	38D2NT@	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2				#
Chlore total sur le terrain	38D2NT@	<0.03	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 selon NF EN ISO 7393-2				#
<b>Analyses microbiologiques</b>									
Microorganismes aérobies à 36°C	38D2NT@	2	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222				#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2NT@	1	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		#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	38D2NT@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			0	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>									
Aspect de l'eau	38D2NT@	0	-	Analyse qualitative					#
Odeur	38D2NT@	0 Néant	-	Qualitative					#
Saveur	38D2NT@	0 Néant	-	Qualitative					#
Odeur à 25 °C : seuil	38D2NT@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte				3
Saveur à 25 °C : seuil	38D2NT@	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte				3
Couleur apparente (eau brute)	38D2NT@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887				15
Couleur vraie (eau filtrée)	38D2NT@	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887				#
Couleur	38D2NT@	0	-	Qualitative					#
Turbidité	38D2NT@	< 0.10	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027				2
<b>Analyses physicochimiques</b>									
<i>Analyses physicochimiques de base</i>									
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2NT@	740	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200	1100	#
<b>Cations</b>									
Ammonium	38D2NT@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénoï	NF T90-015-2				0.10
<b>Anions</b>									
Nitrates	38D2NT@	23.2	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		5.0		#
Antimoine total	38D2NT@	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		5.0		#
<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@	< 0.5	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@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1				#
Xylène ortho	38D2NT@	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1				#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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 tertibutyl 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		#
Xylènes (o + m + p)	38D2NT@	<0.15	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@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Xylène m	38D2NT@	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38D2NT@	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
<b>Solvants organohalogénés</b>							
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@	< 0.20	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-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-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	#
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		#
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@	0.90	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	38D2NT@	1.5	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	0.50	#
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@	2.6	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	38D2NT@	2.1	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@	7.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100	#
Tétrachloroéthylène	38D2NT@	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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	#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>							
<b>HAP</b>							
2-méthyl fluoranthène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
2-méthyl naphthalène	38D2NT@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphthène	38D2NT@	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphthylène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Anthracène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) anthracène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (b) fluoranthène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (k) fluoranthène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) pyrène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	10	#
Benzo (ghi) pérylène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Chrysène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dibenzo (a,h) anthracène	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluoranthène	38D2NT@	0.011	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluorène	38D2NT@	< 0.005	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@	< 0.005	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 quantifiés	38D2NT@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	100	#
<b>Pesticides</b>							
<b>Total pesticides</b>							
Somme des pesticides identifiés	38D2NT@	0.060	µg/l	Calcul		0.500	#
<b>Pesticides azotés</b>							
Atrazine	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Atrazine 2-hydroxy	38D2NT@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Atrazine déséthyl	38D2NT@	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Cyanazine	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Hexazinone	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Propazine	38D2NT@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Simazine 2-hydroxy	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Terbutylazine	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Terbutylazine déséthyl	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Simazine	38D2NT@	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Atrazine déisopropyl	38D2NT@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	38D2NT@	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.100	#

Edité le : 31/07/2018

Identification échantillon : LSE1807-11668

Destinataire : SIE DU LAC DE MORAS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl déisopropyl	38D2NT@	0.040	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	0.100	#
<b>Dérivés du benzène</b> <b>Chlorobenzènes</b>							
Monochlorobenzène	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		#
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		#

38D2NT@ ANALYSE (D1+D2+NO3+TRIAZ) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2017)

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

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

Isabelle VECCHIOLI  
Responsable de Laboratoire

