

17 AOUT 2016

Rapport d'analyse Page 1 / 5
Edité le : 08/08/2016

MAIRIE DE AURIS

L EGLISE
38142 AURIS

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 : LSE16-94560		Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE
Identification échantillon : LSE1608-5506-1		
Nature:	Eau de distribution	Code PSV : 0000003307
Point de Surveillance :	LE PRENARD	
Localisation exacte :	VRIN EVIER CUISINE	
Dept et commune :	38 AURIS	
UGE :	0234 - COMMUNE D'AURIS EN OISANS	
Type d'eau :	T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE	
Type de visite :	D2	Motif du prélèvement : CS
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE AURIS-EN-OISANS	
	MAIRIE	
	38142 AURIS-EN-OISANS	
Nom de l'installation :	PRENARD	Type : UDI
Prélèvement :	Prélevé le 01/08/2016 à 12h40 Réceptionné le 01/08/2016	Code : 002605
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / MONNERET Laurine	
	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	

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 01/08/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Pluviométrie 48 h 38D2	50	mm/48h	Observation visuelle				
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau 38D2	16.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
Température de l'air extérieur 38D2	19	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain 38D2	7.80	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5	9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain 38D2	356	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlore libre sur le terrain	38D2	0.13	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38D2	0.14	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Bioxyde de chlore	38D2	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2			#
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobies à 36°C	38D2	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	38D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	38D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	38D2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Caractéristiques organoleptiques								
Odeur	38D2	0 Chlore	-	Qualitative				#
Saveur	38D2	0 Chlore	-	Qualitative				#
Couleur apparente (eau brute)	38D2	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		15	#
Couleur vraie (eau filtrée)	38D2	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur	38D2	0	-	Qualitative				#
Turbidité	38D2	0.21	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2	362	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100	#
Cations								
Ammonium	38D2	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10	#
Anions								
Nitrites	38D2	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50		#
Métaux								
Chrome total	38D2	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer total	38D2	13	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Cadmium total	38D2	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Antimoine total	38D2	< 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	38D2	< 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	38D2	< 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	38D2	0.029	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2.0	1.0	#
COV : composés organiques volatils								
BTEX								
Benzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0		#
Toluène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethylbenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (m + p)	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Styrène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,3-triméthylbenzène	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethyl tertibutyl ether (ETBE)	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Isopropylbenzène (cumène)	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
n propylbenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Sec butylbenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (o + m + p)	38D2	<1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
4-isopropyltoluène (p cymène)	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Tert butylbenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
n-butyl benzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène p	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène m	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Isobutylbenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
MTBE (methyl-tertiobutylether)	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Solvants organohalogénés								
1,1,1,2-tétrachloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2,2-tétrachloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113)	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloro 1-propène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromo 3-chloropropane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	3.0		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
3-chloropropène (chlorure d'allyle)	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	38D2	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	38D2	1.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chlorure de vinyle	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5		#
Chloroprène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	38D2	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	38D2	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38D2	0.53	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorodifluorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC	
Dichlorométhane	38D2	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		#	
Hexachloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Somme des trihalométhanes	38D2	2.23	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Tétrachloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Tétrachlorure de carbone	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Trichloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	10		#	
Trichlorofluorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Somme des tri et tétrachloroéthylène	38D2	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Somme des 1,2-dichloroéthylène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#	
Cétones									
Méthyl isobutyl cétone	38D2	< 2	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne				
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques									
HAP									
2-méthyl fluoranthène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010		#	
1-méthyl naphtalène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
2-méthyl naphtalène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Acénaphène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Acénaphylène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Anthracène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Benzo (a) anthracène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Benzo (b) fluoranthène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Benzo (k) fluoranthène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Benzo (a) pyrène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Benzo (ghi) pérylène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Chrysène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Dibenzo (a,h) anthracène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Fluoranthène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100		#	
Fluorène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Naphtalène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Pyrène	38D2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Phénanthrène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Somme des 4 HAP quantifiés	38D2	< 0.020	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#	
Dérivés du benzène									
Chlorobenzènes									
Monochlorobenzène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
Bromobenzène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
2-chlorotoluène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
3-chlorotoluène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
4-chlorotoluène	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
1,2-dichlorobenzène	38D2	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
1,3-dichlorobenzène	38D2	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
1,4-dichlorobenzène	38D2	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	
1,2,3-trichlorobenzène	38D2	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
1,2,4-trichlorobenzène	38D2	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-trichlorobenzène	38D2	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Somme des trichlorobenzènes	38D2	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			

38D2 ANALYSE (D1+D2) 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.

Amandine MARTINMICH
Ingénieur de Laboratoire



