CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

14 DEC. 2016

Accréditation 1-1531 PORTEE disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

Rapport d'analyse Page 1 / 5
Edité le : 08/12/2016

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 : LSE16-153845
Identification échantillon : LSE1612-3574-1 **Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE**
Nature: Eau de distribution
Point de Surveillance : LE MAILLOZ **Code PSV : 0000001701**
Localisation exacte : ROBINET BASSIN PUBLIC
Dept et commune : **38 AURIS**
UGE : 0234 - COMMUNE D'AURIS EN OISANS
Type d'eau : S - EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION
Type de visite : D2 **Type Analyse :** D2 **Motif du prélèvement :** CS
Nom de l'exploitant : MAIRIE DE AURIS-EN-OISANS
MAIRIE
38142 AURIS-EN-OISANS
Nom de l'installation : MAILLOZ **Type** : UDI **Code** : 001249
Prélèvement : Prélevé le 01/12/2016 à 09h35 Réceptionné le 01/12/2016
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / QUESNEL Jérémy
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 01/12/2016

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain								
Pluviométrie 48 h	38D2	0	mm/48h	Observation visuelle				
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	38D2	7.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
Température de l'air extérieur	38D2	-2.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain	38D2	7.75	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2	345	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#

.../...

Edité le : 08/12/2016
Identification échantillon : LSE1612-3574-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlore libre sur le terrain	38D2	N.M.	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			
Chlore total sur le terrain	38D2	N.M.	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 Néant	-	Qualitative				
Saveur	38D2	0 Néant	-	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	0.59	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2	345	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	< 10	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	< 0.010	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	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	38D2	< 0.05	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			#

.../...

Identification échantillon : LSE1612-3574-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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 (mésytilène)	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethyl tertiobutyl 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	<0.15	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	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Xylène m	38D2	< 0.1	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	< 0.20	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	< 0.50	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	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorodifluorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			

.../...

Identification échantillon : LSE1612-3574-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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			#
Hexachloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	38D2	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		
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			#
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	10		
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			#
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			#
Acénaphtène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphtylène	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	0.010		#
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			#
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	0.100		
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			#

.../...

Edité le : 08/12/2016
Identification échantillon : LSE1612-3574-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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			

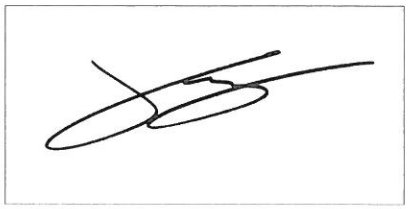
38D2 ANALYSE (D1+D2) EAU DE DISTRIBUTION (ARS38-2013)

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

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

Nicolas TOINNET
Technicien de Laboratoire

.



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr
cofrac
ESSAIS

Edité le : 08/12/2016

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 : LSE16-153845
Identification échantillon : LSE1612-3791-1 **Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ISERE**
Nature: Eau de distribution
Point de Surveillance : COURTS CERTS **Code PSV : 0000004457**
Localisation exacte : MAIRIE 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 **Type Analyse :** D2 **Motif du prélèvement :** CS
Nom de l'exploitant : MAIRIE DE AURIS-EN-OISANS
MAIRIE
38142 AURIS-EN-OISANS
Nom de l'installation : COURTS CERTS ORGIERES **Type** : UDI **Code** : 001247
Prélèvement : Prélevé le 01/12/2016 à 09h50 Réceptionné le 01/12/2016
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / QUESNEL Jérémy
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
Conditions de prélèvements : IND
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 01/12/2016

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain								
Pluviométrie 48 h	38D2	0	mm/48h	Observation visuelle				
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	38D2	8.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
Température de l'air extérieur	38D2	0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			
pH sur le terrain	38D2	8.35	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 9	#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	38D2	207	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		200 1100	#

.../...

Edité le : 08/12/2016
Identification échantillon : LSE1612-3791-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlore libre sur le terrain	38D2	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	38D2	<0.03	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	14	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	38D2	4	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 Néant	-	Qualitative				
Saveur	38D2	0 Néant	-	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	0.20	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Conductivité électrique brute à 25°C	38D2	207	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	< 10	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	< 0.010	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	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	38D2	< 0.05	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			#

.../...

Identification échantillon : LSE1612-3791-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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 (mésytilène)	38D2	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Ethyl tertiobutyl 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	<0.15	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	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Xylène m	38D2	< 0.1	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	< 0.20	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	3.2	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	0.34	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	38D2	0.95	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorodifluorométhane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			

.../...

Identification échantillon : LSE1612-3791-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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			#
Hexachloroéthane	38D2	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	38D2	4.49	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	100		
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			#
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	10		
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			#
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			#
Acénaphtène	38D2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphtylène	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	0.010		#
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			#
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	0.100		
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			#

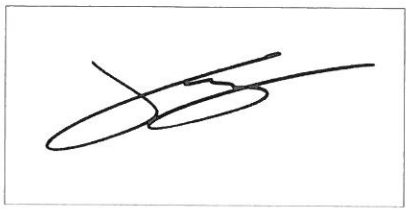
.../...

Edité le : 08/12/2016
Identification échantillon : LSE1612-3791-1
Destinataire : MAIRIE DE AURIS

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.

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

Nicolas TOINNET
Technicien de Laboratoire