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 : 23/05/2019

MAIRIE DE LES BORDES

34 RUE DE LA MAIRIE
BP 10
45460 LES BORDES

REÇU LE 01 [illegible] 2019 MAIRIE DE LES BORDES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 : LSE19-75385
Identification échantillon : LSE1905-35638-1 **Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET**
N° Analyse : 00149998 **N° Prélèvement :** 00138013
Nature: Eau de distribution
Point de Surveillance : BOURG **Code PSV : 0000000360**
Localisation exacte : aire camping-car, route nationale
Dept et commune : **45 LES BORDES**
UGE : 0018 - AEP LES BORDES
Type d'eau : T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE
Type de visite : D1 **Type Analyse :** D1D2N **Motif du prélèvement :** CS
Nom de l'exploitant : MAIRIE DE LES BORDES
mairie
34 rue de la Mairie
45460 LES BORDES
Nom de l'installation : LES BORDES **Type** : UDI
Prélèvement : Prélevé le 16/05/2019 à 09h02 Réceptionné le 16/05/2019
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / VALLOT Etienne
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
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 16/05/2019

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	45D1D2N@	13.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		25	#
Chlore libre sur le terrain	45D1D2N@	0.17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	45D1D2N@	0.17	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Bioxyde de chlore	45D1D2N@	N.M.	mg/l ClO2	Spectrophotométrie à la glycine	Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2			
Analyses microbiologiques								

.../...

Edité le : 23/05/2019
Identification échantillon : LSE1905-35638-1
Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Microorganismes aérobies à 36°C	45D1D2N@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C	45D1D2N@	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	45D1D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		0	#
Escherichia coli	45D1D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	45D1D2N@	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	0		#
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	45D1D2N@	0	-	Analyse qualitative				
Odeur	45D1D2N@	0 Chlore	-	Qualitative				
Saveur	45D1D2N@	0 Chlore	-	Qualitative				
Couleur	45D1D2N@	0	-	Qualitative				
Turbidité	45D1D2N@	0.99	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2	#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
pH	45D1D2N@	8.00	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		6.5 9	#
Température de mesure du pH	45D1D2N@	20.4	°C					
Conductivité électrique brute à 25°C	45D1D2N@	339	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		200 1100	#
Cations								
Ammonium	45D1D2N@	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		0.10	#
Anions								
Nitrates	45D1D2N@	44.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	50		#
Nitrites	45D1D2N@	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777	0.50		#
Somme NO3/50 + NO2/3	45D1D2N@	0.90	mg/l	Calcul		1		
Métaux								
Chrome total	45D1D2N@	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer total	45D1D2N@	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200	#
Cadmium total	45D1D2N@	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Antimoine total	45D1D2N@	< 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	45D1D2N@	< 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	45D1D2N@	< 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	45D1D2N@	< 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								
Solvants organohalogénés								
Chlorure de vinyle	45D1D2N@	0.0075	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.5		#
Epichlorhydrine	45D1D2N@	< 0.05	µg/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105	0.1		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques								
HAP								
Benzo (b) fluoranthène	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010		#
Benzo (ghi) pérylène	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#

.../...

Edité le : 23/05/2019
Identification échantillon : LSE1905-35638-1
Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fluoranthène	45D1D2N@	0.015	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Somme des 4 HAP quantifiés	45D1D2N@	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.100		
Composés divers								
Divers								
Acrylamide	45D1D2N@	< 0.1	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	0.1		#

45D1D2N@ ANALYSE (D1D2N=D1D2+NO3) EAU DE DISTRIBUTION (ARS45-2016)

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

Sébastien GASPARD
Responsable de laboratoire