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

Edité le : 09/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Direction de la Santé publique et Environnementale
Dép. Santé Environnementale - 556 av. Willy Brandt
59777 EURALILLE

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 : LSE19-177628
Identification échantillon : **LSE1910-34058-1**
Analyse demandée par : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE - 59777 EURALILLE
Doc Adm Client : E206049
N° Analyse : 00270380
N° Prélèvement : 00270380
Nature: Eau de ressource souterraine
Point de Surveillance : EXHAURE F1 BULL
Code PSV : 0000000060
Localisation exacte : VOIR MCA 734 PSV 1041
Dept et commune : **59 VILLENEUVE-D'ASCQ**
UGE : 0116 - LILLE MÉTROPOLE COMMUNAUTÉ URBAINE
Type d'eau : B - EAU BRUTE SOUTERRAINE
Type de visite : RP **Type Analyse :** DIV
Motif du prélèvement : CD
Nom de l'exploitant : SOURCEO
PARC SCIENTIFIQUE HAUTE BORNE BÂT1B
AVENUE DE L'HARMONIE, PARK PLAZA II
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Nom de l'installation : F1 BULL **Type** : CAP **Code** : 000060
Prélèvement : Prélevé le 07/10/2019 à 08h56 Réception au laboratoire le 07/10/2019
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / HOUILLIER Audrey
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 07/10/2019

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain								
Chloration à la crépine arrêtée	59TERR	SANS OBJET	-	-				
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	59HAP+	12.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25		#

.../...

Edité le : 09/10/2019
Identification échantillon : LSE1910-34058-1
Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : E206049

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
pH sur le terrain	59HAP+	6.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	1164	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			#
Oxygène dissous	59TERR	3.40	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	59TERR	32.0	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			
Chlore libre sur le terrain	59HAP+	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Chlore total sur le terrain	59HAP+	<0.03	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2			#
Caractéristiques organoleptiques								
Turbidité		4.0	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Indice hydrocarbures (C10-C40)		< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1		#
Métaux								
Aluminium total	MS2	< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	MS2	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.1		#
Chrome total	MS2	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer total		784	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	MS2	0.073	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Baryum total	MS2	0.031	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Bore total	MS2	0.164	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total	MS2	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Argent total	MS2	< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	MS2	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Cuivre total	MS2	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	MS2	< 0.002	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01		#
Zinc total	MS2	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Cobalt total	MS2	< 0.005	mg/l Co	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total	MS2	0.007	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	MS2	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.05		#
Etain total	MS2	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Beryllium total	MS2	< 0.005	mg/l Be	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Vanadium total	MS2	< 0.005	mg/l V	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Lithium total	MS2	0.02	mg/l Li	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			
Strontium total	MS2	1.41	mg/l Sr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Molybdène total	MS2	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total		< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156			#
Thallium total	MS2	< 0.001	mg/l Tl	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Titane total	MS2	< 0.010	mg/l Ti	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
COV : composés organiques volatils								

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 09/10/2019

Identification échantillon : LSE1910-34058-1

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : E206049

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
BTEX								
Benzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques								
HAP								
Acénaphtène	59HAP+	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Anthracène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) anthracène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (b) fluoranthène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (ghi) pérylène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Chrysène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Dibenzo (a,h) anthracène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluoranthène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluorène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Naphtalène	59HAP+	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Pyrène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Phénanthrène	59HAP+	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Somme des 4 HAP quantifiés	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			
Somme des 6 HAP quantifiés		< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	1		

MS2 METAUX TOTAUX (SCREENING SEMI-QUANT. ICP/MS)

59HAP+ ANALYSE (15HAP) (ARS59-2013)

59TERR ANALYSE TERRAIN RESSOURCE (ARS59-2017)

Limites de qualité selon la réglementation en vigueur.

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

Nadège LIGOT

Responsable Adjointe de Laboratoire