



Edité le : 14/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SOURCEO

1 RUE DU BALLON
CS 50749
59034 LILLE Cedex .

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 :	LSE19-179744	Analyse demandée par :	ARS DT DU NORD
Identification échantillon :	LSE1910-34064-1		
Doc Adm Client :	E206049		
N° Analyse :	00270388	N° Prélèvement :	00270388
Nature:	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	EXHAURE F10	Code PSV :	000000054
Localisation exacte :	VOIR MCA 736 PSV 1043		
Dept et commune :	59 EMMERIN		
UGE :	0116 - LILLE MÉTROPOLÉ 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 :	F10 EMMERIN	Type :	CAP
Prélèvement :	Code : 000054 Prélevé le 11/10/2019 à 08h03 Réception au laboratoire le 11/10/2019 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 11/10/2019

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+	11.4	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#

.../...

Doc Adm Client : E206049

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH sur le terrain	59HAP+	7.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	1116	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
Oxygène dissous	59TERR	7.70	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	59TERR	71.6	%	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		0.26	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
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		< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	MS2	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum total	MS2	0.038	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore total	MS2	0.113	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	0.004	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01	#
Zinc total	MS2	0.013	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	< 0.005	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	< 0.010	mg/l Li	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Strontium total	MS2	0.446	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							

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						
Acénaphthène	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.

Annie MARION
Technicienne de Laboratoire-valideur

