



Edité le : 11/10/2019

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 :	LSE19-179006	Analyse demandée par :	ARS DT DU NORD
Identification échantillon :	LSE1910-31731-1		
Doc Adm Client :	ARS 2019		
N° Analyse :	00270377	N° Prélèvement :	00270377
Nature:	Eau de ressource superficielle catégorie A2		
Point de Surveillance :	EXHAURE CARRIERE DOLOMIE	Code PSV :	000000409
Localisation exacte :	eau brute		
Dept et commune :	59 DOMPIERRE-SUR-HELPE		
UGE :	0037 - NOREADE C.E. AVESNELLES		
Type d'eau :	A2 - EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2		
Type de visite :	RS	Type Analyse :	DIV
		Motif du prélèvement :	CD
Nom de l'exploitant :	NOREADE C.E. D'AVESNELLES 51 ROUTE D'ETROEUNGT 59363 AVESNES SUR HELPE		
Nom de l'installation :	DOMPIERRE/HELPE CARRIERE DOLOMIE	Type :	CAP
		Code :	000409
Prélèvement :	Prélevé le 09/10/2019 à 13h29 Réception au laboratoire le 09/10/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / LEBEGUE Sarah 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 09/10/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain Chloration à la crépine arrêtée	59TERR	OUI	-	-			
Mesures sur le terrain Température de l'eau	59HAP+	9.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	22 #

.../...

Edité le : 11/10/2019

Identification échantillon : LSE1910-31731-1

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité		
pH sur le terrain	59HAP+	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		5.5	9 #	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	638	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			1100 #	
Oxygène dissous	59TERR	5.36	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			#	
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	59TERR	47.7	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		50	#	
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		0.35	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		0.2	#	
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		0.050	#	
Chrome total	MS2	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.05	#	
Fer total		11	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#	
Manganèse total	MS2	0.024	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			0.10 #	
Baryum total	MS2	0.021	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1	#	
Bore total	MS2	0.010	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			1 #	
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			#	
Cuivre total	MS2	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			0.05 #	
Sélénium total	MS2	< 0.002	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.010	#	
Zinc total	MS2	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#	
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			#	
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	0.140	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		1	0.5 #	
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									

Edité le : 11/10/2019

Identification échantillon : LSE1910-31731-1

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : ARS 2019

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						
Acénaphène 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+	0.006	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Naphtalène 59HAP+	0.039	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+	0.014	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	0.2	

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.

Références de qualité selon la réglementation en vigueur.

Paramètres suivants en alerte :

- Taux de saturation en oxygène sur le terrain

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

Amandine MARTIN-MICHELOD
Ingénieur de Laboratoire
