



Edité le : 03/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

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 :	LSE19-173736	Analyse demandée par :	ARS DT DU NORD
Identification échantillon :	LSE1910-26814-1		
Doc Adm Client :	ARS 2019		
N° Analyse :	00270360	N° Prélèvement :	00270360
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 02/10/2019 à 11h31 Réceptionné le 02/10/2019 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 02/10/2019

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+	9.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	22 #
pH sur le terrain	59HAP+	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	5.5	9 #

.../...

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	625	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		1100 #
Oxygène dissous	59TERR	6.40	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	59TERR	57.3	%	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		0.84	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	#
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	0.011	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	0.138	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							
BTEX							
Benzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
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+	0.008	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	#
Naphtalène	59HAP+	0.030	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+	0.011	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	

MS2 METAUX TOTAUX (SCREENING SEMI-QUANT. ICP/MS)**59HAP+** ANALYSE (15HAP) (ARS59-2013)**59TERR** ANALYSE TERRAIN RESSOURCE (ARS59-2017)

Limites et références 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.

Eloyse LECOMTE
Ingénieur de Laboratoire