



Edité le :

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 (\*).**

<b>Identification dossier :</b>	LSE19-172077	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT DU NORD
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE1909-65988</b>		
<b>Doc Adm Client :</b>	ARS 2019		
<b>N° Analyse :</b>	00269861	<b>N° Prélèvement :</b>	00269861
<b>Nature:</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	STATION POMPAGE NORÉADE CARRIERE	<b>Code PSV :</b>	000001105
<b>Localisation exacte :</b>	SORTIE USINE (CARRIERE)		
<b>Dept et commune :</b>	<b>59 DOMPIERRE-SUR-HELPE</b>		
<b>UGE :</b>	0037 - NOREADE C.E. AVESNELLES		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b>	DIV
		<b>Motif du prélèvement :</b>	CD
<b>Nom de l'exploitant :</b>	NOREADE C.E. D'AVESNELLES 51 ROUTE D'ETROEUNGT 59363 AVESNES SUR HELPE		
<b>Nom de l'installation :</b>	DOMPIERRE CARRIERE PRODUCTION NOREA	<b>Type :</b>	TTP
		<b>Code :</b>	000798
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 30/09/2019 à 13h54 Réceptionné le 30/09/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DULONGCOURTY Amélie 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 30/09/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	59HAP+	11.9	°C	Méthode à la sonde		25	#
pH sur le terrain	59HAP+	7.7	-	Electrochimie	Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	631	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200	1100 #
Chlore libre sur le terrain	59HAP+	1.64	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#

.../...

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlore total sur le terrain	59HAP+	1.70	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2	#
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>						
Turbidité		0.86	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027	2 #
<b>Analyses physicochimiques</b>						
<b>Analyses physicochimiques de base</b>						
Indice hydrocarbures (C10-C40)		< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	#
<b>Métaux</b>						
Aluminium total	MS2	< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.2 #
Arsenic total	MS2	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01 #
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	0.022	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.05 #
Baryum total	MS2	0.021	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.70 #
Bore total	MS2	0.014	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0 #
Antimoine total	MS2	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005 #
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	0.005 #
Cuivre total	MS2	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2.0 #
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	#
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	0.020 #
Plomb total	MS2	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010 #
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	0.139	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	#
Mercuré total		< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0 #
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	#
<b>COV : composés organiques volatils</b>						
<b>BTEX</b>						
Benzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0 #
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>						
<b>HAP</b>						
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	#

Edité le : 02/10/2019

Identification échantillon : LSE1909-65988

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : ARS 2019

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benzo (a) anthracène	59HAP+	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	0.010	#
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		0.100

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

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.

Vincent DRIFFORD  
Ingénieur de Laboratoire

