



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>	LSE19-175557	<b>Analyse demandée par :</b>	ARS DT DU PAS DE CALAIS
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE1910-31374</b>		
<b>Doc Adm Client :</b>	ARS 2019		
<b>N° Analyse :</b>	00237797	<b>N° Prélèvement :</b>	00238128
<b>Nature:</b>	Eau de production		
<b>Point de Surveillance :</b>	SORTIE USINE		<b>Code PSV : 000001037</b>
<b>Localisation exacte :</b>	USINE MOULIN LE COMTE		
<b>Dept et commune :</b>	<b>62 AIRE-SUR-LA-LYS</b>		
<b>UGE :</b>	0238 - MOULIN LE COMTE		
<b>Type d'eau :</b>	T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION		
<b>Type de visite :</b>	P2	<b>Type Analyse :</b>	DIV
<b>Nom de l'exploitant :</b>	OPELYS		<b>Motif du prélèvement :</b>
	188 ROUTE DE MAMETZ		S1
	62120 AIRE SUR LA LYS		
<b>Nom de l'installation :</b>	PRODUCTION MOULIN LE COMTE	<b>Type :</b>	TTP
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 04/10/2019 à 11h53 Réceptionné le 04/10/2019		<b>Code :</b>
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / WARGNIEZ Emeline		000906
	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 04/10/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b>							
Température de l'eau	59HAP+	14.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	59HAP+	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6.5	9 #
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	59HAP+	698	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	200	1100 #
Chlore libre sur le terrain	59HAP+	0.50	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD	NF EN ISO 7393-2		#
Chlore total sur le terrain	59HAP+	0.56	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
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>							
	Turbidité	0.47	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		2 #
<b>Analyses physicochimiques</b> <i>Analyses physicochimiques de base</i>							
	Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
<b>Métaux</b>							
	Aluminium total	< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.2 #
	Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01	#
	Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.05	#
	Fer total	17	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		200 #
	Manganèse total	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.05 #
	Baryum total	0.018	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		0.70 #
	Bore total	0.023	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	1.0	#
	Antimoine total	< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005	#
	Argent total	< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.005	#
	Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	2.0	1.0 #
	Sélénium total	< 0.002	mg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.01	#
	Zinc total	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Cobalt total	< 0.005	mg/l Co	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.020	#
	Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010	#
	Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Beryllium total	< 0.005	mg/l Be	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Vanadium total	< 0.005	mg/l V	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Lithium total	< 0.010	mg/l Li	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Strontium total	0.222	mg/l Sr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Molybdène total	< 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	< 0.001	mg/l Tl	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
	Titane total	< 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> <i>BTEX</i>							
	Benzène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1.0	#
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b> <i>HAP</i>							
	Acénaphthène	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
	Anthracène	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#

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		#
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	0.010	#
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	
Somme des 6 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)

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.

Nadège LIGOT  
Responsable Adjointe de Laboratoire

