

Annexe 7

Suivi du milieu récepteur (Yerres)

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
I-1511
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 21/01/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SUEZ RV IDF
Mme Nicole VANDERSCHOOTEN

ISDND La Butte Bellot
Dptale 619
77111 SOIGNOLLES EN BRIE

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 :	LSE22-4350	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2201-1907-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	BUTTE BELLOT YERRES - AMONT POINT DE REJET		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-AMONTYERRES		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2022 à 11h20 Réception au laboratoire le 12/01/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / S.COUVEZ		

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 12/01/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unité	Méthodes	Normes	Conformité	Conformité
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	5.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain (*)	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	444	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Caractéristiques organoleptiques						
Couleur apparente (eau brute)	160	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	45	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1907-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

Doc Adm Client : Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE

Paramètres analysés	Résultats	Unités	Méthode	Norme	Classement
Phosphore total	0.285	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	#
Indice hydrocarbures volatils	< 50	µg/l	HS/GC/FID	Méthode interne M_ET164	#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul		#
pH	7.91	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	#
Température de mesure du pH	17.5	°C		NF EN ISO 10523	#
Conductivité électrique brute à 25°C	434	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
Matières en suspension totales	25	mg/l	Gravimétrie (Fibre Whatman ou Breguet-Kruggler)	NF EN 872	#
Carbone organique total (COT)	7.0	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484	#
Indice phénol	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	1.9	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	21	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	#
Fluorures	0.25	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043	#
Cyanures libres	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	#
Azote Kjeldahl	1.1	mg/l N	Distillation	NF EN 25663	#
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562	#
Formes de l'azote					
Azote global	6.77	mg/l N	Calcul	Méthode interne	#
Cations					
Ammonium	0.10	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2	#
Anions					
Nitrates	25	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	#
Nitrites	0.08	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	#
Métaux					
Aluminium total	1.03	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux après décantation quantifiés	1.910	mg/l	Calcul		#
Fer total	0.819	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Manganèse total	0.041	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#
Zinc total	0.017	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	#

...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1907-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

Doc Adm Client : Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Lot	Observations
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décanation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.003	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décanation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décanation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	0.02	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M. EM156		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Edité le : 21/01/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SUEZ RV IDF
 Mme Nicole VANDERSCHOOTEN
 ISDND La Butte Bellot
 Dptale 619
 77111 SOIGNOLLES EN BRIE

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 :	LSE22-4350	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2201-1908-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	BUTTE BELLOT YERRES - AVAL POINT DE REJET		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-AVALYERRES		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2022 à 11h45 Réception au laboratoire le 12/01/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / S.COUVEZ		

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 12/01/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Conformité
Mesures sur le terrain					
Température de l'eau (*)	4.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	
pH sur le terrain (*)	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	447	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	
Caractéristiques organoleptiques					
Couleur apparente (eau brute)	200	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	#
Couleur vraie (eau filtrée)	45	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	#
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>					

Paramètres	Résultats	Unités	Unités	Normes		
Phosphore total	0.298	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Indice hydrocarbures volatils	< 50	µg/l	HS/GC/FID	Méthode interne M_ET164		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
pH	7.90	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.6	°C		NF EN ISO 10523		#
Conductivité électrique brute à 25°C	438	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Matières en suspension totales	71	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	6.6	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phénol	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	1.9	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCCO)	23	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Fluorures	0.24	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Cyanures libres	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Azote Kjeldahl	1.1	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	7.00	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Cations						
Ammonium	0.10	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2		#
Anions						
Nitrates	26	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13365		#
Nitrites	0.08	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13365		#
Métaux						
Aluminium total	1.08	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux après décantation quantifiés	2.044	mg/l	Calcul			#
Fer total	0.899	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.043	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.019	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1908-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

Doc Adm Client : Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE

Paramètre analytique	Résultats	Unités	Méthodes	Normes			
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Ploomb total	0.003	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total	0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromate-bromate	Méthode interne M 3M56			#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Edité le : 04/08/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SUEZ RV IDF
Mme Nicole VANDERSCHOOTEN

ISDND La Butte Bellot
Dptale 619
77111 SOIGNOLLES EN BRIE

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 :	LSE22-117167	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2207-8821-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	BUTTE BELLOT YERRES - AMONT POINT DE REJET		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-AMONTYERRES		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 20/07/2022 à 11h30 Réception au laboratoire le 21/07/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / S.COUBEZ 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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 21/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Usage	Remarques
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	22.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain (*)	8.5		Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1060	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Caractéristiques organoleptiques						
Couleur apparente (eau brute)	100	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		*
Couleur vraie (eau filtrée)	25	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		*
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						

Paramètres analytiques	Resultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Requêtes de qualité
Phosphore total	0.687	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_053		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Indice hydrocarbures volatils	< 50	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
pH	8.31	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	17.2	°C		NF EN ISO 10523		#
Conductivité électrique brute à 25°C	1070	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27886		#
Matières en suspension totales	41	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggar)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	9.0	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1464		#
Indice phénol	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	10	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	34	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Fluorures	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Cyanures libres	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Azote Kjeldahl	2.51	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.04	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 8562		#
Formes de l'azote						
Azote global	5.52	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Cations						
Ammonium	0.15	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_056		#
Anions						
Nitrates	13	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.25	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium total	0.088	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux après décantation quantifiés	0.447	mg/l	Calcul			#
Fer total	0.093	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.237	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.020	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthode	Normes	Conformité	Commentaires
Nickel total	0.009	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M 156		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

AOX : effet matrice : écart entre 2 dilutions supérieur à 10% (chap.10.2 NF EN ISO 9562). Résultat de la dilution la plus forte.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Ajout d'un matériau d'ensemencement et d'un agent anti-nitrification. Méthode par dilution. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
I-5331
PORTÉE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 03/08/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SUEZ RV IDF
Mme Nicole VANDERSCHOOTEN

ISDND La Butte Bellot
Dptale 619
77111 SOIGNOLLES EN BRIE

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 :	LSE22-117167	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2207-8822-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	BUTTE BELLOT YERRES - AVAL POINT DE REJET		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-AVALYERRES		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 20/07/2022 à 11h55 Réception au laboratoire le 21/07/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / S.COUBEZ		

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 21/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	22.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain (*)	8.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1060	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27886			
Caractéristiques organoleptiques							
Couleur apparente (eau brute)	60	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée)	25	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>							

Paramètres analytiques	Resultats	Unites	Methodes	Normes	Unités de mesure	Références de normes
Phosphore total	0.570	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganiméda)	Méthode interne M_J053		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Indice hydrocarbures volatils	< 50	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
pH	8.46	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	16.2	°C		NF EN ISO 10523		#
Conductivité électrique brute à 25°C	1058	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Matières en suspension totales	14	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggen)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	7.6	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1464		#
Indice phénol	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	5	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1989-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	58	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Fluorures	< 0.05	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Cyanures libres	< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Azote Kjeldahl	1.8	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9582		#
Formes de l'azote						
Azote global	4.80	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	13	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.22	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium total	0.072	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux après décantation quantifiés	0.338	mg/l	Calcul			#
Fer total	0.095	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.152	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.011	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 03/08/2022

Identification échantillon : LSE2207-8822-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

Doc Adm Client : Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST

Paramètre	Résultat	Unités	Méthodes	Normes	Unité	Unité	Unité
Nickel total	0.008	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN 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			#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

