

Annexe 6

Suivi des eaux de surfaces

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
1-1531
PORTÉE
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 :	LSE2201-1909-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2022 à 10h15 Réception au laboratoire le 12/01/2022 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 12/01/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Conformité	COFRAC
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	4.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain (*)	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1030	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Conductivité électrique brute à 25°C	1009	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Carbone organique total (COT)	25	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phénoI	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#

Paramètres analytiques	Resultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
pH	7.8	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.6	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	26	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	80	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Couleur apparente (eau brute)	40	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	25	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	16	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.05	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9582		#
Formes de l'azote						
Ammonium	4.3	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	5.23	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		1
Azote global	6.81	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Nitrates	6.3	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.531	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.06	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		6.1
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.260	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	1.042	mg/l	Calcul			
Cuivre total	0.024	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.356	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.37	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.009	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1909-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Unités	Normes	#
Zinc total	0,023	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Paramètre(s) ayant entraîné la suppression du logo Cofrac :

Phosphore total : L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Nicolas ROUX
Valeur technique



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
I-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 15/02/2022

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 :	LSE22-16174	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2202-6228-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0 - 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN EST (EP1)		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-EP1		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 03/02/2022 à 11h00 Réception au laboratoire le 04/02/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / D.MORAS 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 04/02/2022

Paramètres analysés	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Conformité	Remarques
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	6.6	°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 (*)	1090	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		2
Conductivité électrique brute à 25°C	1051	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#

Edité le : 15/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-6228-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de tolérance	Faibles de qualité	#
Carbone organique total (COT)	18	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#
pH	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	19.4	°C		NF EN ISO 10523			#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	13	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	64	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2			#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul				#
Couleur apparente (eau brute)	45	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7867			#
Couleur vraie (eau filtrée)	35	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7867			#
Matières en suspension totales	7.7	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Braquer-Krueger)	NF EN 872			#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM193			#
Formes de l'azote							
Ammonium	5.1	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732			#
Azote Kjeldahl	6.2	mg/l N	Distillation	NF EN 26663			#
Azote global	6.64	mg/l N	Calcul	Méthode interne			#
Nitrates	< 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Nitrites	1.46	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	0.07	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_ID15			#
Métaux							
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2			#
Aluminium total	0.047	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	1.041	mg/l	Calcul				#
Cuivre total	0.022	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercuré total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	0.317	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	0.62	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total	0.010	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Zinc total	0.025	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 15/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-6228-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

ABSENCE DU LOGO COFRAC

2 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse, suite à stabilisation, supérieur aux exigences internes.

Le calcul de l'azote global n'inclut pas les espèces azotées dont les concentrations sont inférieures à leur limite de quantification.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Annie MARION
Technicienne de Laboratoire-valideur



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
I-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 15/04/2022

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 :	LSE22-49982	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2204-7436-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 05/04/2022 à 10h30 Réception au laboratoire le 06/04/2022 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 06/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unité	Méthodes	Normes	Conformité
Mesures sur le terrain					
Température de l'eau (*)	9.3	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	
pH sur le terrain (*)	8.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	489	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	
Analyses physicochimiques					
<i>Analyses physicochimiques de base</i>					
Indices hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124	#
Conductivité électrique brute à 25°C	490	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#
Carbone organique total (COT)	12	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484	#

...J...

Paramètres analytiques	Resultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	8.1		Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.1	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	4	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	39	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	< 100	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brute)	25	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	10	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	6.5	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.05	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	1.1	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	1.91	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrates	3.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.148	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.05	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15597-2		#
Aluminium total	0.298	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	0.607	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	0.006	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.262	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.031	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 15/04/2022

Identification échantillon : LSE2204-7436-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

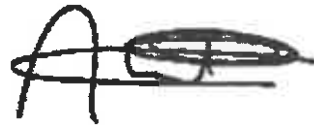
Normes analytiques	Résultat	Unité	Méthode	Normes	Unité	Unité	Unité
Nickel total	0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Zinc total	0.006	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Arnaud CLEMENT
Ingénieur de Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
1-1511
PORTÉE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 07/11/2022

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 :	LSE22-185737	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2210-9218-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN EST (EP1)		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-EP1		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 20/10/2022 à 11h55 Réception au laboratoire le 21/10/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant A. Matelski-SOCOR 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 21/10/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unité	Méthodes	Normes	Présenté au client	COFRAC
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	17.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain (*)	7.8	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	768	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27886		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Indice hydrocarbures volatils	70	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		#
Conductivité électrique brute à 25°C	759	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27886		#

.../...

Edité le : 07/11/2022

Identification échantillon : LSE2210-9218-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Équivalences de qualité
Carbone organique total (COT)	8.3	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	20.9	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	39	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	70	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brute)	30	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	10	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	15	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggar)	NF EN 872		#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Ammonium	0.6	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	1.1	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	1.58	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrates	2.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.092	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.06	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-		Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.246	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	0.655	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	0.005	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.310	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 07/11/2022

Identification échantillon : LSE2210-9218-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres	Résultat	UNITÉ	Méthodes	Normes	Limite	Conformité
Manganèse total	0.080	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.010	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
I-4531
PORTÉE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 02/12/2022

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 :	LSE22-196824	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2211-8066-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN EST (EP1)		
Point Client :	SIDF-BELLOT-EP1		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 21/11/2022 à 11h35 Réception au laboratoire le 22/11/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / MATELSKI 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 22/11/2022

Paramètre analysés	Résultats	Unité	Méthodes	Normes	Conformité	Remarques
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	7.5	°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 (*)	931	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27886		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		*
Conductivité électrique brute à 25°C	854	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27886		*

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Unités de mesure	Références normes
Carbone organique total (COT)	9.2	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
pH	7.6		Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.4	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	4	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	33	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brute)	20	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	15	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	7.4	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	NF EN 872		1
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		1
Azote Kjeldahl	2.4	mg/l N	Distillation	NF EN 25863		#
Azote global	2.40	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrates	< 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.14	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-		Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.167	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	0.715	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	< 0.005	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Elain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.326	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.204	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.018	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 02/12/2022

Identification échantillon : LSE2211-8066-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.
DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Le calcul de l'azote global n'inclut pas les espèces azotées dont les concentrations sont inférieures à leur limite de quantification.

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 :	LSE2201-1910-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101079 K0-K0 - 12821 - STO IDF - SIEGE		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - OUEST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPOUEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2022 à 10h40 Réception au laboratoire le 12/01/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / S.COUVEZ 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 12/01/2022

Paramètres analytiques	Résultat	Unités	Méthodes	Normes		
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	4.6	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3		
pH sur le terrain (*)	8.10	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1045	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Conductivité électrique brute à 25°C	1027	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Carbone organique total (COT)	5.8	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1910-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Referentiel de qualité	#
pH	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	18.5	°C		NF EN ISO 10523			#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2			#
Couleur apparente (eau brute)	35	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée)	20	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Matières en suspension totales	8.2	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872			#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004			#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190			#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2			#
A.O.X total	0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
Formes de l'azote							
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732			#
Azote Kjeldahl	1.18	mg/l N	Distillation	NF EN 25663			#
Azote global	2.82	mg/l N	Calcul	Méthode interne			#
Nitrates	7.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Nitrites	0.118	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	0.08	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015			#
Métaux							
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2			#
Aluminium total	0.171	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	0.543	mg/l	Calcul				#
Cuivre total	0.005	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	0.242	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	0.115	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 21/01/2022

Identification échantillon : LSE2201-1910-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Zinc total	0.010	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17254-1 et NF EN ISO 17254-2		#

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Nicolas ROUX
Valideur technique



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Edité le : 15/02/2022

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 :	LSE22-16174	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2202-6229-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0 - 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN OUEST (EP2)		
Point Client :	SIDF-BELLOT-EP2		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 03/02/2022 à 12h10 Réception au laboratoire le 04/02/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / D.MORAS		

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 04/02/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes			
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	7.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain (*)	8.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	917	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124			*
Conductivité électrique brute à 25°C	893	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			*
Carbone organique total (COT)	7.5	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			*

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 15/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-6229-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Resultats	Unités	Methodes	Normes	Limites de qualité	Relevés de la qualité
pH	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.3	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	14	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	43	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brute)	100	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	15	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	51	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggar)	NF EN 872		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	2.8	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	2.80	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrites	< 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrates	< 0.05	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.19	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.471	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe,Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	1.179	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	< 0.005	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.637	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.059	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.008	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 15/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-6229-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

Le calcul de l'azote global n'inclut pas les espèces azotées dont les concentrations sont inférieures à leur limite de quantification.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Annie MARION
Technicienne de Laboratoire-valideur



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Édité le : 15/04/2022

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 :	LSE22-49982	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2204-7437-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - OUEST		
Point Client :	SIDF-BELLOT-BASSTAMPOUEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 05/04/2022 à 11h15 Réception au laboratoire le 06/04/2022 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 06/04/2022

Paramètre caractérisé	Résultats	Unité	Méthodes	Normes	Conformité
Mesures sur le terrain					
Température de l'eau (*)	8.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	
pH sur le terrain (*)	8.1	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	721	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	
Analyses physicochimiques					
Analyses physicochimiques de base					
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124	#
Conductivité électrique brute à 25°C	706	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888	#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	NORMES	Limites de qualité	Références de qualité
Carbone organique total (COT)	6.5	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phéno!	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	8.0	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.6	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	< 100	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brute)	15	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	10	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	12	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Broguer-Krugger)	NF EN 872		#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	0.58	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	0.58	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrates	< 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	< 0.05	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.026	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe,Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	0.279	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	0.008	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.218	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 15/04/2022

Identification échantillon : LSE2204-7437-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes			
Manganèse total	0.022	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			*
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			*
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			*
Zinc total	0.005	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			*

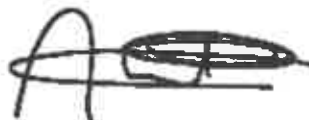
Le calcul de l'azote global n'inclut pas les espèces azotées dont les concentrations sont inférieures à leur limite de quantification.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. 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.

Arnaud CLEMENT
Ingénieur de Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
I-1534
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 14/11/2022

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 :	LSE22-179520	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2210-9219-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN OUEST (EP2)		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-EP2		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 20/10/2022 à 12h10 Réception au laboratoire le 21/10/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / A. MATESLKI 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 21/10/2022

Paramètres analytiques	Résultat	Unités	Méthodes	Normes	Conformité	Remarques
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	17.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ009 v3		
pH sur le terrain (*)	8.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	441	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		#
Conductivité électrique brute à 25°C	431	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 14/11/2022

Identification échantillon : LSE2210-9219-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Autres notes
Carbone organique total (COT)	9.5	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	7.7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.8	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	45	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/MS	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			#
Couleur apparente (eau brulé)	45	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	15	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	10	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggar)	NF EN 872		#
Fluorures	< 0.5	mg/l F-	Potentiométrie	NF T90-004		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM190		#
Cyanures libres (aisément libérables)	< 0.05	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
A.O.X total	0.26	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	0.85	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	1.20	mg/l N	Calcul	Méthode interne		#
Nitrates	1.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.052	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.60	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-		Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.810	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	1.701	mg/l	Calcul			#
Cuivre total	0.006	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0,05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.812	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 14/11/2022

Identification échantillon : LSE2210-9219-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Laboratoire	Responsable de
Manganèse total	0.021	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.006	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.046	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

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

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.

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Edité le : 02/12/2022

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 :	LSE22-196824	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2211-8067-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Eau de ruissellement		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN OUEST (EP2)		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-EP2		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 21/11/2022 à 13h00 Réception au laboratoire le 22/11/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / MATELSKI 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 22/11/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Conformité	Commentaire
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	8.2	°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 (*)	637	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Indice hydrocarbures volatils	< 30	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124		#
Conductivité électrique brute à 25°C	588	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Carbone organique total (COT)	8.1	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
pH	8.3		Electrochimie	NF EN ISO 10523		1
Température de mesure du pH	19.0	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	< 100	µg/l	Calcul			
Couleur apparente (eau brute)	40	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	20	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Matières en suspension totales	27	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		1
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.005	mg/l Cr VI	Chromatographie ionique avec détection UV-visible	Méthode interne M_EM150		#
Formes de l'azote						
Ammonium	< 0.5	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		1
Azote Kjeldahl	0.71	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	1.03	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Nitrates	1.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Formes du phosphore						
Phosphore total	0.23	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.674	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.004	mg/l As	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	1.271	mg/l	Calcul			
Cuivre total	0.007	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.05	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.552	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.024	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.004	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.014	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 02/12/2022

Identification échantillon : LSE2211-8067-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Le calcul de l'azote global n'inclut pas les espèces azotées dont les concentrations sont inférieures à leur limite de quantification.

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

