

Annexe 3

Suivi Analytique de la qualité des lixiviats

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 : 21/03/2022

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 :	LSE22-33910	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2203-6948-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Lixiviât d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 08/03/2022 à 09h50 Réception au laboratoire le 09/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant Préleveur Générique 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 09/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	8.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain (*)	6.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	8900	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Indice hydrocarbures volatils	152	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124			#
Conductivité électrique brute à 25°C	6250	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
Carbone organique total (COT)	310	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Exigences de qualité
Chlorures	510	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	300	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	8,5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.0	°C		NF EN ISO 10523		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	31	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	1014	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Sulfures totaux	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		#
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		#
Indices hydrocarbures (C10-C40)	5,8	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	5752	µg/l	Calcul			#
Somme sulfites + sulfates + sulfures	79,31	mg/l S	Calcul			#
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	-87	mV	Electrochimie			#
Matières en suspension totales	5,2	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		#
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne		#
A.O.X total	0.38	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9582		#
Formes de l'azote						
Ammonium	613	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	505	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	505,00	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	1.81	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.364	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.047	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	0.19	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	1.504	mg/l	Calcul			#

Edité le : 21/03/2022

Identification échantillon : LSE2203-6948-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limite	Conformité
Cuivre total	0.014	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	0.007	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total 8.1 Modif LQ : 0.05µg/l => 0.200µg/l	< 0.200	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.792	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.023	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.047	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Piomb total	0.010	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.057	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.

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. 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
F-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 21/07/2022

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 :	LSE22-91070	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2206-8856-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Lixiviât d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 14/06/2022 à 09h50 Réception au laboratoire le 15/06/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / 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 15/06/2022

Paramètres analysés	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Conformité	Références autres	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	21.2	°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 (*)	5800	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Indice hydrocarbures volatils	150	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124			#
Conductivité électrique brute à 25°C	5720	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			1
Carbone organique total (COT)	270	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			0

Paramètres analysés	Resultats	Unités	Méthodes	Normes	Limite de qualité	Attestation de qualité
Chlorures	540	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	330	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	8.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		-
Température de mesure du pH	22.2	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	24	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	636	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Sulfures totaux	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		#
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	150	µg/l	Calcul			
Somme sulfites + sulfates + sulfures	87.24	mg/l S	Calcul			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag//AgCl)	20	mV	Electrochimie			
Matières en suspension totales	9.1	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		1
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne		
A.O.X total	0.19	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Ammonium	469	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	459	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	485.11	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Nitrates	6.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Nitrites	80.9	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Formes du phosphore						
Phosphore total	1.63	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.533	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.051	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	0.22	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	1.865	mg/l	Calcul			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Unités de mesure	Références en norme
Cuivre total	0.012	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	0.008	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total 8.1 Modif LQ : 0.05µg/l => 0.200µg/l	< 0.200	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.899	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.075	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.054	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	0.058	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.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Présence d'interférent nécessitant une réhausse de la LQ.

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-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 06/10/2022

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 :	LSE22-150851	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2209-9131-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Lixiviat d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 06/09/2022 à 00h00 Réception au laboratoire le 07/09/2022 Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client. Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / SCO 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 07/09/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Labels de	Références
Mesures sur le terrain						
Température de l'eau (*)	23.4	°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 (*)	5420	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 T80-124		#
Conductivité électrique brute à 25°C	5390	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#

Paramètres analytiques	Resultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de usage	Relevés de qualité	#
Carbone organique total (COT)	290	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#
Chlorures	600	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	340	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Indice phénol	< 0.02	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402			#
pH	8.5		Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	22.4	°C		NF EN ISO 10523			#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	5	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5615-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	818	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Sulfures totaux	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne			#
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2			1
Hydrocarbures totaux	< 100	µg/l	Calcul				
Somme sulfites + sulfates + sulfures	89.89	mg/l S	Calcul				
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	45	mV	Electrochimie				
Matières en suspension totales	5.5	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) 21 Modif LQ : 0.05mg/l => 1mg/l	< 1	mg/l C-N	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2			1
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne			
A.O.X total	0.16	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
Formes de l'azote							
Ammonium	376	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732			#
Azote Kjeldahl	338	mg/l N	Distillation	NF EN 25663			#
Azote global	474.74	mg/l N	Calcul	Méthode interne			
Nitrates	26	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13355			#
Nitrites	430	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13355			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	1.54	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Garamède)	M_J015			#
Métaux							
Digestion	-		Digestion acide	NF EN ISO 15587-2			#
Aluminium total	0.255	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	0.062	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	0.243	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 06/10/2022

Identification échantillon : LSE2209-9131-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthode	Normes	Observations
Somme de Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Sn, Mn, Ni, Pb, Zn totaux quantifiés	1.666	mg/l	Calcul		
Cuivre total	0.009	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Etain total	0.008	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Mercuré total 8.1 Modif LQ : 0.05µg/l => 0.200µg/l	< 0.200	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Fer total	0.850	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Manganèse total	0.183	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Nickel total	0.057	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Plomb total	0.006	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#
Zinc total	0.055	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17284-1 et NF EN ISO 17284-2	#

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.

MODIFICATION DE LA LQ

21 Interférences analytiques nécessitant une réhausse de LQ

8.1 Présence d'interférent nécessitant une réhausse de la LQ.

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)

Cyanures libres : la limite de quantification a été réhaussée en raison de la présence d'interférences.

Absence de date et/ou heure de prélèvement fournie(s) par le client. Analyses conduites selon les normes en vigueur.

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 : 23/12/2022

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 :	LSE22-206707	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2212-8886-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Lixiviât d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - EST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 06/12/2022 à 10h20 Réception au laboratoire le 07/12/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / SCO		

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 07/12/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de mesure	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	9.7	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain (*)	7.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	752	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	747	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
Carbone organique total (COT)	17	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 3

Edité le : 23/12/2022

Identification échantillon : LSE2212-8886-1

Destinataire : SUEZ RV IDF

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

Paramètres analytiques	Resultat	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Prévisions de qualité
Chlorures	35	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	120	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice phénol	0.03	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402		#
pH	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.8	°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)	68	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Sulfures totaux	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		*
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	<0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	<100	µg/l	Calcul			
Somme sulfites + sulfates + sulfures	31.72	mg/l S	Calcul			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	85	mV	Electrochimie			
Matières en suspension totales	19	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	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		#
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne		
A.O.X total	0.02	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		1
Formes de l'azote						
Ammonium	27.8	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	25	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	29.06	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Nitrates	17	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	0.731	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	0.021	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	0.007	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unité	Méthodes	Normes			
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	0.260	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	0.109	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	0.135	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			#

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)

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



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Edité le : 24/03/2022

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 :	LSE22-33910	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2203-6949-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature:	Lixiviât d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - OUEST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPOUEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 08/03/2022 à 12h00 Réception au laboratoire le 09/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant Préleveur Générique 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 09/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	5.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ009 v3			
pH sur le terrain (*)	8.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	5700	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Indice hydrocarbures volatils	46	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124			#
Conductivité électrique brute à 25°C	5580	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			1
Carbone organique total (COT)	240	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlorures	490	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	300	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
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	18.0	°C		NF EN ISO 10523		
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	37	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1		#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	780	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Sulfures totaux	< 0.10	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne		#
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.10	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Hydrocarbures totaux	46	µg/l	Calcul			
Somme sulfites + sulfates + sulfures	79.31	mg/l S	Calcul			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	121	mV	Electrochimie			
Matières en suspension totales	25	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		#
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne		
A.O.X total	0.30	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		1
Formes de l'azote						
Ammonium	366	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732		#
Azote Kjeldahl	302	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
Azote global	302.00	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	5.40	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_J015		#
Métaux						
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		#
Aluminium total	0.187	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.036	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	0.104	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	3.266	mg/l	Calcul			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthode	Normes	Conformité	Remarque
Cuivre total	0.027	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Etain total	0.014	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Mercure total 8.1 Modif LQ : 0.05µg/l => 0.200µg/l	< 0.200	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Fer total	2.33	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Manganèse total	0.50	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Nickel total	0.048	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	0.054	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.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Présence d'interférent nécessitant une réhausse de la LQ.

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.

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



Edité le : 03/01/2023

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 :	LSE22-206707	Référence contrat :	LSEC15-263
Identification échantillon :	LSE2212-8887-1		
Doc Adm Client :	Cde K0220101254 - K0-K0- 10179 - AG STOCKAGE : IDF EST		
Nature :	Lixiviat d'ISDND		
Origine :	BUTTE BELLOT BASSIN TAMPON - OUEST		
Point Client :	SIDF-BBELLOT-BASSTAMPOUEST		
Dept et commune :	77 SOIGNOLLES EN BRIE		
Prélèvement :	Prélevé le 06/12/2022 à 11h20 Réception au laboratoire le 07/12/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant SOCOR / SCO		

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 07/12/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Listes de spécifs	Références de qualité	COFRAC certifié
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau (*)	4.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ006 v3			
pH sur le terrain (*)	8.2		Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	20400	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Indice hydrocarbures volatils	1192	µg/l	HS/GC/FID	NF T90-124			#
Conductivité électrique brute à 25°C	19720	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
Carbone organique total (COT)	4900	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Chlorures	2400	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	50	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Indice phénol	6.68	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402			1
pH	7.9	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	18.3	°C		NF EN ISO 10523			#
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	9590	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO-5815-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	16500	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Sulfures totaux	0.14	mg/l S--	Potentiométrie	Méthode interne			*
Hydrogène sulfuré (calculé en fonction du pH)	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne			*
Indice hydrocarbures (C10-C40)	63.3	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 8377-2			1
Hydrocarbures totaux	64492	µg/l	Calcul				
Somme sulfites + sulfates + sulfures	13.36	mg/l S	Calcul				
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	-352	mV	Electrochimie				
Matières en suspension totales	97	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	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			#
Sulfites	< 10	mg/l SO3--	Bandelette	Méthode interne			
A.O.X total	2.61	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
Formes de l'azote							
Ammonium	1770	mg/l NH4	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 11732			#
Azote Kjeldahl	1531	mg/l N	Distillation	NF EN 25863			#
Azote global	1531.02	mg/l N	Calcul	Méthode interne			
Nitrates	< 1.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Nitrites	0.079	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	4.51	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	M_015			#
Métaux							
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15597-2			#
Aluminium total	0.357	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	0.111	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	0.255	mg/l Cr	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

Edité le : 03/01/2023

Identification échantillon : LSE2212-8887-1

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	Références de normes
Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	7.014	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	0.084	mg/l Sn	ICP/MS digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		*
Mercuré total 8.2 Modif LQ : 0.05µg/l => 0.200µg/l	< 0.200	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	5.85	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.294	mg/l Mn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.083	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.004	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.063	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.

MODIFICATION DE LA LQ

8.2 Présence d'interférent nécessitant une réhausse de la LQ.

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)

phénol : la limite de quantification a été réhaussée en raison de la présence d'interférences.

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

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.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire

