

Edité le : 11/03/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 6

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-27880	Référence contrat :	LSEC21-320
Identification échantillon :	LSE2202-56030-1		
Doc Adm Client :	Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	TORCY C14		
Point Client :	SCE-TORCY-C14		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 24/02/2022 à 00h00 Réception au laboratoire le 25/02/2022 Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client. Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ECOE / KB - PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 25/02/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	N.M.	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	N.M.	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	N.M.	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	N.M.	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	230	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	120	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			11

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-56030-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	2326	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	236	mV	Electrochimie			
rH	21	-	Electrochimie			
pH	6.26	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	18.6	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	430	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Matières en suspension totales	< 2.5	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872		#
14 Modif LQ : 2.0mg/l => 2.5mg/l						
Carbone organique total (COT)	1.4	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 0.5	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	< 20	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	< 0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	1.85	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	0.07	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		#
Calcium dissous	31.9	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	13.4	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	27.7	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Potassium dissous	2.1	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions						
Chlorures	38	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	56	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	8.2	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	< 0.01	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Orthophosphates	0.24	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		1
Métaux						
Aluminium total	0.019	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.007	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-56030-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme de Al,As,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	0.0940	mg/l	Calcul			
Fer total	0.055	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse dissous	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.013	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	< 0.020	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	0.13	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl fluoranthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
2-méthyl naphthalène	T41	3.08	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène	T41	< 0.10	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluoranthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-56030-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	T41	< 0.01	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	T41	9.72	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	T41	12.80	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
PCB : Polychlorobiphényles							
PCB par congénères							
PCB 28	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 52	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 101	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 118	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 138	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 153	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 180	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Somme des 7 PCB	T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Manganèse 54 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.22	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Manganèse 54 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 58 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.23	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 58 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.29	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Iode 131 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.16	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Iode 131 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.29	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.22	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thallium 208 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.24	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thallium 208 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 (*)	ISDNDRAD-E SO	<1.2	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 212 (*)	ISDNDRAD-E SO	<3.0	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 212 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#

Édité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-56030-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Plomb 212 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.24	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 212 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 214 (*)	ISDNDRAD-E SO	7.98	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 214 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	0.74	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 214 (*)	ISDNDRAD-E SO	8.63	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 214 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	0.78	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.87	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 230 (*)	ISDNDRAD-E SO	<17	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 230 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 234 (*)	ISDNDRAD-E SO	<1.7	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 234 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Americium 241 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.18	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Americium 241 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 231 (*)	ISDNDRAD-E SO	<1.8	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 231 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 228 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.87	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 228 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Zirconium 95 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.35	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Zirconium 95 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Niobium 95 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.25	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Niobium 95 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 103 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.18	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 103 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 106 (*)	ISDNDRAD-E SO	<1.8	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 106 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Antimoine 125 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.58	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Antimoine 125 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cérium 144 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.70	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cérium 144 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#

T41 17 H.A.P : HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

T11 PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL

TBTEX BTEX DANS L'EAU

ISDNDRAD-ESO SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES RADIO (arrêté du 15/02/2016)

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-56030-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

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.

11 Résultat obtenu après dilution de l'échantillon.

MODIFICATION DE LA LQ

14 Volume d'eau insuffisant nécessitant une réhausse de LQ

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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.

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage (03/03/2022)

Ra228 et Th228 déduit de l'Ac228

Ru106 déduit du Rh106

Th231 déduit de l'U235

En radioactivité, pour les paramètres soustraits,

Si $A < SD$ alors le résultat est publié selon : $< SD$

Si $A > SD$ alors le résultat s'exprime selon : $A \pm U(A)$

Avec SD : Seuil de décision, LD : Limite de détection, A : Activité, $U(A)$: Incertitude élargie associée à A .

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.

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire



Edité le : 11/03/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 6

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-27880	Référence contrat :	LSEC21-320
Identification échantillon :	LSE2202-55605-1		
Doc Adm Client :	Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	TORCY PZ B		
Point Client :	SCE-TORCY-PZB		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 24/02/2022 à 10h26 Réception au laboratoire le 25/02/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ECOE / KB - PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 25/02/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	5.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	391	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	3.51	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	36	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	30	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250		
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	2618	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	368	mV	Electrochimie			
rH	25	-	Electrochimie			
pH	5.91	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	19.3	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	382	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Matières en suspension totales	593	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	1.5	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 0.5	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	< 20	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	< 0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	24.84	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		#
Calcium dissous	34.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	12.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	9.4	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Potassium dissous	1.9	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions						
Chlorures	14	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	30	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	110	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	< 0.01	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Orthophosphates	0.42	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		#
Métaux						
Aluminium total	0.358	mg/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Digestion	-	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2		
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-55605-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme de Al,As,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés	0.6390	mg/l	Calcul			
Fer total	0.232	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse dissous	< 0.010	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.049	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	< 0.020	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	0.12	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl fluoranthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
2-méthyl naphthalène	T41	2.09	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène	T41	< 0.10	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	T41	< 0.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Dibenzo (a,h) anthracène	T41	< 0.01	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-55605-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluoranthène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	T41	10.50	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	T41	< 1.00	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	T41	12.59	ng/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
PCB : Polychlorobiphényles							
PCB par congénères							
PCB 28	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 52	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 101	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 118	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 138	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 153	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 180	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Somme des 7 PCB	T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Manganèse 54 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.23	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Manganèse 54 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 58 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.22	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 58 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.25	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cobalt 60 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Iode 131 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.19	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Iode 131 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.42	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 134 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.25	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Césium 137 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thallium 208 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.25	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thallium 208 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 (*)	ISDNDRAD-E SO	<2.0	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 210 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 212 (*)	ISDNDRAD-E SO	<3.2	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 212 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-55605-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Plomb 212 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.31	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 212 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 214 (*)	ISDNDRAD-E SO	22.6	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Plomb 214 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	1.7	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 214 (*)	ISDNDRAD-E SO	24.2	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Bismuth 214 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	1.3	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.93	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Radium 228 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 230 (*)	ISDNDRAD-E SO	<26	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 230 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 234 (*)	ISDNDRAD-E SO	<2.7	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 234 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Americium 241 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.26	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Americium 241 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 231 (*)	ISDNDRAD-E SO	<2.2	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 231 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 228 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.93	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Thorium 228 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Zirconium 95 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.39	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Zirconium 95 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Niobium 95 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.29	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Niobium 95 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 103 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.19	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 103 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 106 (*)	ISDNDRAD-E SO	<1.9	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Ruthénium 106 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Antimoine 125 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.62	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Antimoine 125 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cérium 144 (*)	ISDNDRAD-E SO	<0.83	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#
Cérium 144 : incertitude (k=2) (*)	ISDNDRAD-E SO	-	Bq/l	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703		#

T41 17 H.A.P : HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

T11 PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL

TBTEX BTEX DANS L'EAU

ISDNDRAD-ESO SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES RADIO (arrêté du 15/02/2016)

Edité le : 11/03/2022

Identification échantillon : LSE2202-55605-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

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.

Phosphates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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.

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage (28/02/2022)

Ra228 et Th228 déduit de l'Ac228

Ru106 déduit du Rh106

Th231 déduit de l'U235

En radioactivité, pour les paramètres soustraits,

Si $A < SD$ alors le résultat est publié selon : $< SD$

Si $A > SD$ alors le résultat s'exprime selon : $A \pm U(A)$

Avec SD : Seuil de décision, LD : Limite de détection, A : Activité, $U(A)$: Incertitude élargie associée à A .

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.

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire



Edité le : 10/06/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 4

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-75768	Référence contrat :	LSEC21-323
Identification échantillon :	LSE2205-55800-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Pz 6		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 18/05/2022 à 10h15 Réception au laboratoire le 20/05/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ELOE / KB - PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 20/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523			
pH sur le terrain	6.8	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	433	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	2.30	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	< 30	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250			
Analyses physicochimiques							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	2309	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	69	mV	Electrochimie			
rH	16	-	Electrochimie			
pH	6.91	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		1
Température de mesure du pH	21.9	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	433	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1
Matières en suspension totales	10	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggler)	NF EN 872		1
Carbone organique total (COT)	0.98	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	0.7	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		1
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	< 20	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		1
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.03	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	1.59	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	0.3	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		1
Calcium dissous	35.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Magnésium dissous	14.6	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Sodium dissous	26.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Potassium dissous	2.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Anions						
Chlorures	16	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	40	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	6.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Nitrites	0.02	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Orthophosphates	0.49	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		1
Métaux						
Aluminium total	0.048	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.037	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
Manganèse dissous	0.115	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Manganèse total	0.237	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Edité le : 10/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55800-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Zinc total	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.003	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Molybdène total	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	0.085	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
Acénaphthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthylène		< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène		< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Dibenzo (a,h) anthracène		< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluoranthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluorène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Naphtalène		0.013	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	1
Pyrène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Phénanthrène		0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Somme des 16 HAP quantifiés - EPA		0.0140	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	
PCB : Polychlorobiphényles						
PCB par congénères						

Édité le : 10/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55800-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB 28	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
PCB 52	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
PCB 101	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
PCB 118	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
PCB 138	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.4
PCB 153	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.4
PCB 180	T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Somme des 7 PCB	T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection							
Activité alpha globale	RAD	1.82	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	RAD	0.49	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale	RAD	0.48	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2)	RAD	0.14	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Tritium	RAD	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Tritium : incertitude (k=2)	RAD	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#

RAD RECHERCHE RADIOACTIVITE (ALPHA, BETA, TRITIUM)**T11** PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL**TBTEX** BTEX DANS L'EAU

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 Changement du mode de quantification dû à un effet matrice

6.4 Changement du mode de quantification dû à un effet matrice

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

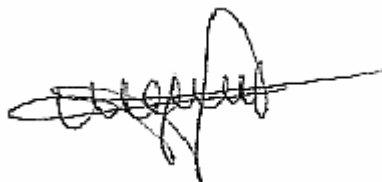
Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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.

Emily CUENIN
Ingénieure de Laboratoire


Edité le : 14/06/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-75138	Référence contrat :	LSEC21-323
Identification échantillon :	LSE2205-55799-1		
Doc Adm Client :	Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Torcy (71) PZ9		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 18/05/2022 à 11h31 Réception au laboratoire le 19/05/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ECOE / KB / PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 19/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	6.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	600	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	4.63	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	< 30	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	1802	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	-3	mV	Electrochimie			
rH	13	-	Electrochimie			
pH	6.49	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		1
Température de mesure du pH	21.5	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	555	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1
Matières en suspension totales	29	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	11	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	2.1	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		1
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	40	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		1
Azote Kjeldahl	11.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.09	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	11.52	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	7.68	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		1
Calcium dissous	38.4	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Magnésium dissous	15.0	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Sodium dissous	30.8	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Potassium dissous	4.5	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Anions						
Chlorures	39	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	12	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Nitrites	0.07	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Orthophosphates	0.05	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		1
Métaux						
Aluminium total	0.041	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	18.2	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
Manganèse dissous	4.85	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		2
Manganèse total	4.88	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Edité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55799-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.017	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Molybdène total	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	18.24	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
Acénaphthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthylène		< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène		< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Dibenzo (a,h) anthracène		< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluoranthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluorène		0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Naphtalène		0.020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	1
Pyrène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Phénanthrène		0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#

Edité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55799-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 16 HAP quantifiés - EPA	0.0230	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères						
PCB 28 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 52 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 101 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 118 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 138 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 153 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 180 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des 7 PCB T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection						
Activité alpha globale RAD	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
activité alpha globale : incertitude (k=2) RAD	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale RAD	0.19	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2) RAD	0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Tritium RAD	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Tritium : incertitude (k=2) RAD	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#

RAD RECHERCHE RADIOACTIVITE (ALPHA, BETA, TRITIUM)

T11 PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL

TBTEX BTEX DANS L'EAU

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.

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

Echantillon distillé à sec pour le paramètre Tritium.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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.

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.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55799-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Souvignet', with a large, sweeping flourish underneath.

Edité le : 15/06/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 4

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-75138	Référence contrat :	LSEC21-323
Identification échantillon :	LSE2205-55597-1		
Doc Adm Client :	Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Torcy (71) C1		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 18/05/2022 à 08h50 Réception au laboratoire le 19/05/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ECOE / KB / PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 19/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	4.9	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	160	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	1.98	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	< 30	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	8	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	6098	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	148	mV	Electrochimie			
rH	15	-	Electrochimie			
pH	5.15	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Température de mesure du pH	21.5	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	164	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
Matières en suspension totales	86	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		#
Carbone organique total (COT)	2.9	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 0.5	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	< 20	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		#
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	< 0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	0.25	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		#
Calcium dissous	2.5	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	1.6	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	21.9	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Potassium dissous	0.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Anions						
Chlorures	11	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	40	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	1.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Nitrites	< 0.01	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Orthophosphates	0.01	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		#
Métaux						
Aluminium total	0.681	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.339	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse dissous	0.098	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.093	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#

Edité le : 15/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55597-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.027	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	0.530	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Molybdène total	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	1.020	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	0.69	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	0.25	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	0.093	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	1.03	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
Acénaphthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthylène		< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène		< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Dibenzo (a,h) anthracène		< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluoranthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluorène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Naphtalène		0.027	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	1
Pyrène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Phénanthrène		0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#

Edité le : 15/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55597-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 16 HAP quantifiés - EPA	0.0290	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères						
PCB 28 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 52 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 101 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 118 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 138 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 153 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 180 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des 7 PCB T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection						
Activité alpha globale RAD	0.04	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
activité alpha globale : incertitude (k=2) RAD	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale RAD	0.05	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2) RAD	0.02	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Tritium RAD	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Tritium : incertitude (k=2) RAD	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#

RAD RECHERCHE RADIOACTIVITE (ALPHA, BETA, TRITIUM)

T11 PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL

TBTEX BTEX DANS L'EAU

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.

Phosphates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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.

Didier BLANCHON
Responsable de Laboratoire


Edité le : 14/06/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SITA CENTRE EST
M. Guillaume ZUCHOWICZ-GUILLOT

Route du Bois Morey
71210 TORCY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
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 :	LSE22-75138	Référence contrat :	LSEC21-323
Identification échantillon :	LSE2205-55797-1		
Doc Adm Client :	Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Torcy (71) SC2		
Dept et commune :	71 TORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 18/05/2022 à 15h07 Réception au laboratoire le 19/05/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client ECOE / KB / PJ		

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.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 19/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	5.0	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	573	µS/cm		NF EN 27888			
Hauteur de la nappe	7.15	m					
Analyses microbiologiques							
Coliformes totaux	< 30	NPP/100 ml	NPP	NF T90-413			
Bactéries coliformes	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Salmonelles	Absence	/l	Filtration	NF EN ISO 19250			

Edité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55797-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Résistivité à 25°C	1876	ohms,cm	Conductimétrie	Méthode interne		
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	194	mV	Electrochimie			
rH	17	-	Electrochimie			
pH	5.32	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		1
Température de mesure du pH	22.9	°C		NF EN ISO 10523		
Conductivité électrique brute à 25°C	533	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		1
Matières en suspension totales 14 Modif LQ : 2.0mg/l => 2.3mg/l	< 2.3	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872		1
Carbone organique total (COT)	1.4	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 0.5	mg/l O2	Sans dilution	NF EN 1899-2		1
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	< 20	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705		#
Chrome hexavalent (Cr VI)	< 0.010	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043		1
Azote Kjeldahl	< 0.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663		#
A.O.X total	0.01	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562		#
Formes de l'azote						
Azote global	2.26	mg/l N	Calcul	Méthode interne		
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2		1
Calcium dissous	36.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Magnésium dissous	8.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Sodium dissous	44.6	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Potassium dissous	2.9	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		1
Anions						
Chlorures	130	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Sulfates	24	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Nitrates	10	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Nitrites	< 0.01	mg/l NO2-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Orthophosphates	0.09	mg/l PO4---	Spectrophotométrie automatisée	selon NF EN ISO 6878		1
Métaux						
Aluminium total	0.026	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic total	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome total	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	0.052	mg/l Fe	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
Manganèse dissous	0.044	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1

Edité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55797-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Manganèse total	0.055	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	0.018	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	0.008	mg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain total	< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Molybdène total	< 0.005	mg/l Mo	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercurure total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156		#
Somme Fe, Al	0.078	mg/l	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Benzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Toluène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Ethylbenzène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylènes (m + p)	TBTEX	< 0.1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Xylène ortho	TBTEX	< 0.05	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Styrène	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Isopropylbenzène (cumène)	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	#
Somme des BTEX quantifiés	TBTEX	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
Acénaphthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Acénaphthylène		< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) anthracène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (b) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (k) fluoranthène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (a) pyrène		< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Benzo (ghi) pérylène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène		< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Chrysène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Dibenzo (a,h) anthracène		< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluoranthène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Fluorène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#
Naphtalène		0.016	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	1
Pyrène		< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278	#

Edité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55797-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Doc Adm Client : Cde H0210202941 - H0-H0 - 10153 - EVE ZONE FCB : TORCY

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des 16 HAP quantifiés - EPA	0.0160	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères						
PCB 28 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 52 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 101 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 118 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
PCB 138 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 153 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
PCB 180 T11	< 0.2	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des 7 PCB T11	< 0.20	ng/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection						
Activité alpha globale RAD	0.11	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
activité alpha globale : incertitude (k=2) RAD	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale RAD	0.20	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Activité bêta globale : incertitude (k=2) RAD	0.06	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		#
Tritium RAD	< 10	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#
Tritium : incertitude (k=2) RAD	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		#

RAD RECHERCHE RADIOACTIVITE (ALPHA, BETA, TRITIUM)

T11 PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/LL

TBTEX BTEX DANS L'EAU

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

14 Volume d'eau insuffisant nécessitant une réhausse de LQ

Echantillon distillé à sec pour le paramètre Tritium.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

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

DBO5: Conformément à l'annexe A des normes NF EN ISO 5815-1 et NF 1899-2, utilisation d'une période d'incubation alternative (DBO2+5).

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.

.../...

CARSO-LSEHL

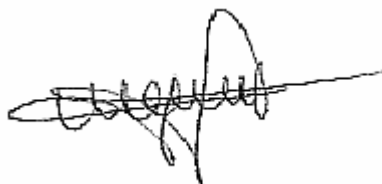
Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 14/06/2022

Identification échantillon : LSE2205-55797-1

Destinataire : SITA CENTRE EST

Emily CUENIN
Ingénieure de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'EMILY CUENIN', written over a horizontal line.