Fiche de prélèvement – Dalle béton – Aire à feu

Référence Mission	ESID Pau – Aire à feu	**Référence Rapport**	15086	**Date d'intervention**	31/07/2024
Intervenants	Guillaume Vichelspardo	**Rédacteur**	Kévin Ritchie		
Adresse	62 Rue Georges Guynemer, 64230 Sauvagnon	**Coordonnées (Lambert 93)**	X : 253531m Y : 909839m		
Référence de l'échantillon			**Dalle béton**		
Nature du matériau			**Analyse Laboratoire**		
Béton			**Analyses selon l'arrêté du 12/12/2014**	Oui	
Epaisseur (cm)			**8 ETM sur Brut**	Oui	
10			**Filière d'évacuation**	ISDI	

Résultats analytiques

Paramètre	Unité	LQ laboratoire	Critères d'élimination des déchets				Sondage	Dalle béton
			ISDI (Arrêté 12/12/14)	ISDI+	ISDND (Décision 2003/33/CE)	ISDD (Décision 2003/33/CE)	Profondeur	Aire à feu
							Filière d'évacuation	ISDI
Paramètres sur brut								
Matière sèche	% P.B./No unit	0,1	/	/	/	/		**97,2**
Eléments Traces Métalliques (ETM)								
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	1	/	/	/	/		**34,1**
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,4	/	/	/	/		**0,54**
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	5	/	/	/	/		**367**
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	5	/	/	/	/		**22,2**
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	0,1	/	/	/	/		<0,10
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	1	/	/	/	/		**139**
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	5	/	/	/	/		**569**
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	5	/	/	/	/		**48,3**
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (BTEX)								
Somme des BTEX	mg/kg M.S.	0,05	6	6	/	/		<0,0500
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)								
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	0,05	50	50	/	/		<0.05
Polychlorobiphényles (PCB)								
Somme 7 PCB	mg/kg M.S.	0,01	1	1	/	/		<0,010
Hydrocarbures totaux (HCT)								
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg M.S.	15	500	500	/	/		<15
Autres paramètres								
COT	mg C/kg M.S.	1000	30000	3000	50000	60000		**3790**
Paramètres sur éluats								
COT								
COT cumulé	mg/kg M.S.	50	500	500	800	1000		<50
Autres paramètres								
pH	No unit/No unit		/	/	/	/		**11,5**
Fraction soluble cumulé	mg/kg M.S.	2000	4000	12000	60000	100000		**26700**
Indice phénol cumulé	mg/kg M.S.	0,5	1	3	/	/		<0,50
Fluorures cumulé	mg/kg M.S.	5	10	30	150	500		<5,00
Chlorures cumulé	mg/kg M.S.	20	800	2400	15000	25000		**24**
Sulfates cumulé	mg/kg M.S.	50	1000	3000	20000	50000		**61,6**
Eléments traces métalliques								
Antimoine cumulé	mg/kg M.S.	0,01	0,06	0,18	0,7	5		<0.01
Arsenic cumulé	mg/kg M.S.	0,1	0,5	1,5	2	25		<0.100
Baryum cumulé	mg/kg M.S.	0,1	20	60	100	300		**0,914**
Cadmium cumulé	mg/kg M.S.	0,002	0,04	0,12	1	5		<0.002
Chrome cumulé	mg/kg M.S.	0,1	0,5	1,5	10	70		<0.10
Cuivre cumulé	mg/kg M.S.	0,1	2	6	50	100		<0.100
Mercure cumulé	mg/kg M.S.	0,001	0,01	0,03	0,2	2		<0,001
Plomb cumulé	mg/kg M.S.	0,1	0,5	1,5	10	50		<0,100
Molybdène cumulé	mg/kg M.S.	0,01	0,5	1,5	10	30		**0,012**
Nickel cumulé	mg/kg M.S.	0,1	0,4	1,2	10	40		<0,100
Sélénium cumulé	mg/kg M.S.	0,01	0,1	0,3	0,5	7		<0,01
Zinc cumulé	mg/kg M.S.	0,1	4	12	50	200		<0,100

Rapport d’analyses (Eurofins) – Dalle béton – Aire à feu

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

SOCOTEC ENVIRONNEMENT
Monsieur Kevin RITCHIE
Domaine Du Millénium
3 Impasse Henry Le Chatelier
33700 MERIGNAC

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024
Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Solides Divers	(SLD)	Dalle béton aire à feu

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024

Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

N° Echantillon		001
Référence client :		Dalle béton aire à feu
Matrice :		SLD
Date de prélèvement :		31/07/2024
Date de début d'analyse :		07/08/2024
Température de l'air de l'enceinte :		19.4°C
Préparation Physico-Chimique		
ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**		Fait
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	97.2 ±4.86
Indices de pollution		
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/kg M.S.	3790 ±998
Métaux		
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		Fait
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	34.1 ±15.35
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	0.54 ±0.216
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	367
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	22.2 ±4.44
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	139
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	569 ±85
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	48.3 ±7.25
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	<0.10
Hydrocarbures totaux		
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	<15
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.0
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.0
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.0
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.0

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024
Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

		001
N° Echantillon		
Référence client :		Dalle béton aire à feu SLD
Matrice :		
Date de prélèvement :		31/07/2024
Date de début d'analyse :		07/08/2024
Température de l'air de l'enceinte :		19.4°C
Hydrocarbures totaux		
ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**		
> C10 - C12 inclus (%)	%	-
> C12 - C16 inclus (%)	%	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)		
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	<0.05

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024

Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

N° Echantillon		001
Référence client :		Dalle béton aire à feu
Matrice :		SLD
Date de prélèvement :		31/07/2024
Date de début d'analyse :		07/08/2024
Température de l'air de l'enceinte :		19.4°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)		
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	<0.05
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	<0.05
ZS04B : **Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)**	mg/kg M.S.	<0.05
Polychlorobiphényles (PCBs)		
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	<0.010
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	<0.010
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.	<0.010
Composés Volatils		
LS32C : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	<0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024

Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

		001
N° Echantillon		
Référence client :		Dalle béton aire à feu
Matrice :		SLD
Date de prélèvement :		31/07/2024
Date de début d'analyse :		07/08/2024
Température de l'air de l'enceinte :		19.4°C
Lixiviation		
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**		
Masse d'échantillon utilisée	g	376.0
Lixiviation 1x24 heures		Fait
Refus pondéral à 4 mm	%	79.1
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**		
Volume de lixiviant ajouté	ml	950
Masse de la prise d'essai	g	96.1
Analyses immédiates sur éluat		
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**		
pH (Potentiel d'Hydrogène)		11.5 ±1.73
Température	°C	22
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**		
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	1570 ±157
Température de mesure de la conductivité	°C	22.0
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**		
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	26700 ±5340
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	2.7
Indices de pollution sur éluat		
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	<50
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	24.0 ±5.30
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	<5.00
LS04Z : **Sulfates sur éluat**	mg/kg M.S.	61.6 ±11.37
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.50

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024

Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

N° Echantillon		**001**			
Référence client :		**Dalle béton aire à feu**			
Matrice :		**SLD**			
Date de prélèvement :		31/07/2024			
Date de début d'analyse :		07/08/2024			
Température de l'air de l'enceinte :		19.4°C			
Métaux sur éluat					
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.01			
LSM99 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.100			
LSN01 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	0.914			
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.002			
LSN08 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.10			
LSN10 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.100			
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	0.012			
LSN28 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.100			
LSN33 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.100			
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.01			
LSN53 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.100			
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.001			

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Lixiviation : Conformément aux exigences de la norme NF EN 12457-2, votre échantillonnage n'a pas permis de fournir les 2kg requis au laboratoire.	(001)	Dalle béton aire à feu
Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode (5 < pH < 9) , le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve	(001)	Dalle béton aire à feu

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Version du : 09/08/2024

Date de réception technique : 01/08/2024
Première date de réception physique : 01/08/2024

Référence Dossier : N° Projet : -
Nom Projet : -
Nom Commande : USID Pau aire à feu
Référence Commande :

Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC

Annexe technique

Dossier N° :24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Emetteur : M Kevin RITCHIE

Commande EOL : 006-10514-1182698

Nom projet : N° Projet : -
-

Référence commande :

Nom Commande : USID Pau aire à feu

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.001	50%	mg/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnemen France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	20	23%	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfates sur éluat		50	20%	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	40%	mg C/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne	0.05	40%	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS32C	Naphtalène		0.05	55%	mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	0.01	25%	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	30%	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	35%	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	30%	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	35%	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	35%	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	35%	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - Méthode interne	1	45%	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	40%	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5		mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	20%	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1		mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	15%	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	15%	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	5%	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703				
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	45%	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)				mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)				mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC

Annexe technique

Dossier N° :24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Emetteur : M Kevin RITCHIE

Commande EOL : 006-10514-1182698

Nom projet : N° Projet : -
-

Référence commande :

Nom Commande : USID Pau aire à feu

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)				mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)				mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - Méthode interne	0.1	25%	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2				
	Masse d'échantillon utilisée				g	
	Lixiviation 1x24 heures					
	Refus pondéral à 4 mm		0.1		%	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029				
	Résidus secs à 105 °C		2000	20%	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2		% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne	50	45%	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue)	0.5		mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.01	25%	mg/kg M.S.	
LSM99	Arsenic (As) sur éluat		0.1	25%	mg/kg M.S.	
LSN01	Baryum (Ba) sur éluat		0.1		mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	30%	mg/kg M.S.	
LSN08	Chrome (Cr) sur éluat		0.1		mg/kg M.S.	
LSN10	Cuivre (Cu) sur éluat		0.1		mg/kg M.S.	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01		mg/kg M.S.	
LSN28	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	20%	mg/kg M.S.	
LSN33	Plomb (Pb) sur éluat		0.1		mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	35%	mg/kg M.S.	
LSN53	Zinc (Zn) sur éluat		0.1	28%	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiométrie] - NF T 90-004	5	14%	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888				
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C		15	30%	µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité				°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
	pH (Potentiel d'Hydrogène)					
	Température				°C	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC

Annexe technique

Dossier N° :24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Emetteur : M Kevin RITCHIE

Commande EOL : 006-10514-1182698

Nom projet : N° Projet : -
-

Référence commande :

Nom Commande : USID Pau aire à feu

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287	0.05	18%	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	30%	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	16%	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	21%	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	16%	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	12%	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	27%	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	24%	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	23%	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	28%	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	24%	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	9%	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	24%	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphtène		0.05	29%	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	21%	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -				
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation	Gravimétrie - NF EN 12457-2				
	Volume de lixiviant ajouté				ml	
	Masse de la prise d'essai				g	
ZS00U	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179				
ZS04B	Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	Calcul -			mg/kg M.S.	
ZS0DY	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40	Calcul - Méthode interne				
	> C10 - C12 inclus (%)				%	
	> C12 - C16 inclus (%)				%	
	> C16 - C20 inclus (%)				%	
	> C20 - C24 inclus (%)				%	
	> C24 - C28 inclus (%)				%	
	> C28 - C32 inclus (%)				%	
	> C32 - C36 inclus (%)				%	
	> C36 - C40 exclus (%)				%	
	> C10 - C12 inclus				mg/kg M.S.	
	> C12 - C16 inclus				mg/kg M.S.	
	> C16 - C20 inclus				mg/kg M.S.	
	> C20 - C24 inclus				mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC

Annexe technique

Dossier N° :24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Emetteur : M Kevin RITCHIE

Commande EOL : 006-10514-1182698

Nom projet : N° Projet : -
-
Nom Commande : USID Pau aire à feu

Référence commande :

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	> C24 - C28 inclus				mg/kg M.S.	
	> C28 - C32 inclus				mg/kg M.S.	
	> C32 - C36 inclus				mg/kg M.S.	
	> C36 - C40 exclus				mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 24E144525

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-166534-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1182698

Nom projet : N° Projet : -
-

Référence commande :

Nom Commande : USID Pau aire à feu

Solides Divers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Dalle béton aire à feu	31/07/2024 08:03:00	01/08/2024	01/08/2024	P09501998	Seau Lixi

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.