

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1848 rév. 10**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

KALI'AIR

N° SIREN : 447675125

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / Qualité de l'Air*ENVIRONMENT / AIR QUALITY***LIEUX DE TRAVAIL / Air***WORKPLACES / AIR*réalisées par / *performed by :***KALI'AIR****Rue des Bureaux****59262 SAINGHIN EN MELANTOIS**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date :* **14/06/2017**Date de fin de validité / *expiry date :* **31/12/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1848 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1848 [Rév 9](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-1848 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

KALI'AIR
Rue des Sureaux
59262 SAINGHIN EN MELANTOIS

Dans son unité :

- KALI'AIR

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : KALI'AIR

L'accréditation porte sur :

* **Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail**
(LAB REF 27)

* **Qualité de l'air – Emissions de sources fixes** (LAB REF 22)

* **Evaluation de la qualité de l'air ambiant** (LAB GTA 96)

* **Contrôle des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail**
(LAB REF 27)

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement			
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Elaboration de la stratégie de prélèvement en vue d'établir le diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP 8 heures ou court terme)	Réalisation d'une visite préalable (identification des agents chimiques présents et description des postes de travail concernés) Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH) Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre	Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles
Air des lieux de travail	Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle (8h ou court terme)	Exploitation des concentrations mesurées Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement des VLEP 8 heures et court terme	Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement						
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)						
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS			
Air des lieux de travail	Acide carboxylique aliphatique	Acide propionique	79-09-4	Prélèvement par pompage sur filtre et sur filtre imprégné de Na ₂ CO ₃ ou Florisil	X 43-281 (annulée) MétroPol M-295	
		Acide oxalique	144-62-7		X 43-281 (annulée) MétroPol M-329	
		Acide acrylique	79-10-7		X 43-281 (annulée) MétroPol M-297 MétroPol M-327	
		Acide méthacrylique	79-41-4		X 43-281 (annulée) MétroPol M-298 MétroPol M-328	
	Acides minéraux	Acide bromhydrique Acide nitrique Acide sulfurique	10035-10-6 7697-37-2 7664-93-9		Prélèvement par pompage sur préfiltre et sur filtre imprégné de carbonate de sodium	NF EN ISO 21438 (1-2-3) MétroPol M-53
	Acide organiques	Acide formique	64-18-6		Prélèvement par pompage sur filtre et sur filtre imprégné de Na ₂ CO ₃ ou Florosil	MétroPol M-293 MétroPol M-326

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement

Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcanes	Isopentane Néopentane	78-78-4 463-82-1	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 055
		n-heptane n-hexane Cyclohexane	142-82-5 110-54-3 110-82-7		NF X 43-267 MétroPol M-188
		n-pentane	109-66-00		NF X 43-267 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool allylique	107-18-6	Prélèvement sur tube à charbon actif	NF ISO 16200-1 MétroPol 016
		Méthanol	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-26
Air des lieux de travail	Alcools aromatique	Phénol	108-95-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-182
Air des lieux de travail	Amides	Cyanamide	420-04-2	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (résine polyaromatique XAD-7)	NF X 43-267 MétroPol 093 MétroPol 091 OSHA CSI
		N,N-diméthylacétamide	127-19-5		NF X 43-267 MétroPol M-97 MétroPol M-98 OSHA CSI
		N,N-diméthylformamide	68-12-2		NF X 43-267 MétroPol M-94 MétroPol M-95 OSHA CSI
		N-méthyle-2-pyrrolidone	872-50-4		NF X 43-267 MétroPol M-15 OSHA CSI
	Amines	Diéthylamine, Ethylamine Triéthylamine	109-89-7 75-04-7 121-44-8	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (tube d'alumine)	NF X 43-267 MétroPol 026
	Azote et dérivés	Nitrobenzène	98-95-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-7)	NF X 43 – 267 MétroPol M-17
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-36
		2-Butanone (MEK)	78-93-3		NF X 43-267 MétroPol M-106
		Acétone	67-64-1		NF X 43-267 MétroPol M-37
		Heptane-3-one, 4-méthylpentane-2-one	106-35-4 110-43-0		NF X 43-267 MétroPol 020
		Heptane-2-one	108-10-1		NF X 43-267 MétroPol M-108
		5-methylhexane-2-one 5-methylheptane-3-one	110-12-3 541-85-5		OSHA PV 2042 NF X 43-267
Air des lieux de travail	Composés soufrés	Hydrogène sulfuré	7783-06-4	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée (filtre en fibre de quartz imprégné d'acétate de cadmium)	Métropol M-184

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement

Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopentyle, Acétate de pentyle Acrylate d'éthyle	123-92-2 628-63-7 140-88-5	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-54
		Acrylate de n-butyl Amylacetate	141-32-2 625-16-1		NF X 43 – 267 MétroPol 021 OSHA PV 2011 (Acrylate)
	Esters de glycol	1-méthoxypropane-2-ol	107-98-2	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-135
		2-butoxyéthanol	111-76-2		NF X 43-267 MétroPol M-118
		Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6		NF X 43-267 MétroPol M-138
	Ethers	Oxyde de diéthyle Oxyde de diméthyle	60-29-7 115-10-6	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH 1610
		Tétrahydrofurane,	109-99-9		NF X 43-267 MétroPol M-44
	Ethers de glycol	2-(méthoxyméthylethoxy)-propanol	34590-94-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43 – 267 Méthode interne
		Acétate de 2-butoxy éthyle	112-07-2		NF X 43 – 267 MétroPol M-133
	Ethers de glycol	2(2 butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	OSHA PV 2095 NF X 43 – 267 MétroPol M-166
		2(2 methoxyethoxy)ethanol	111-77-3		OSHA PV 2095 NF X 43 – 267 MétroPol M-18
	Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Ethylène glycol	107-21-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-7)
Hydrocarbures aliphatiques halogénés		Dichlorométhane,	75-09-2	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-30
		Tétrachloroéthylène	127-18-4		NF X 43-267 MétroPol M-405 MétroPol M-406
		Chloroforme	67-66-3		NF X 43-267 MétroPol M-374
		1,1,1-trichloroéthane	71-55-6		NF X 43-267 MétroPol M-409
		Chlorure de vinyle monomère	75-01-4	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 NF ISO 8762 (norme abrogée)

*** LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement**

Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène,	71-43-2	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-40 MétroPol M-188
		o-xylène	95-47-6		NF X 43-267 MétroPol M-284
		m-xylène,	108-38-3		NF X 43-267 MétroPol M-285 MétroPol M-188
		p-xylène,	106-42-3		NF X 43-267 MétroPol M-286 MétroPol M-188
		éthylbenzène	100-41-4		NF X 43-267 MétroPol M-265
		styrène	100-42-5		NF X 43-267 MétroPol M-266
		toluène	108-88-3		NF X 43-267 MétroPol M-41
		1,2,3-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	526-73-8 95-63-6 108-67-8 98-82-8 98-83-9	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
		cumène (isopropylbenzène)	98-82-8		NF X 43-267 MétroPol M-267
		2-phénylpropène	98-83-9		NF X 43-267 MétroPol M-188
		1.4-dichlorobenzène	106-46-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol M-14
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogéné	1,2,4-trichlorobenzène,	120-82-1	Prélèvement par pompage sur tube à absorption (résine polyaromatique XAD-2 ou charbon actif)	MétroPol M-331
		Chlorobenzène,	108-90-7		NF X 43-267 MétroPol M-33
		1,2-dichlorobenzène	95-50-1		NF X 43-267 MétroPol M-14
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(a)anthracène, benzo(k)fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène	56-55-3 207-08-9 205-99-2 50-32-8 53-70-3 191-24-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-294 NF X 43-257 MétroPol M-332
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogéné	Chloroethane	75-00-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43 – 267 MétroPol M-123
		Chlorodifluorométhane	75-45-6		NF X 43 – 267 MétroPol M-373
		1,1 dichloroethane	75-34-3		NF X 43 – 267 MétroPol M-394

* LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol M-4
		n-valéraldéhyde	110-62-3		NF X 43-264 MétroPol M-71
Air des lieux de travail	Nitrile	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-229
	Autres composés inorganiques	Phosphine	7803-51-2	Prélèvement pas pompage sur filtre imprégné	MétroPol M-134

* LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement				
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques (fraction totale)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction totale	NF X 43-261
	Aérosols	Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm	NF X 43-259
			Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
		Poussières non spécifiques (fraction inhalable)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257
		Poussières de bois <i>(selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail)</i>	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257

* LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Métaux solubles	Argent Baryum	-	Prélèvement avec une cassette fermée munie d'un filtre en fibre de quartz	NFX 43-275 NFX 43-257 MétroPol M-122
	Métaux	Argent métallique	7440-22-4	Prélèvement avec une cassette fermée munie d'un filtre en fibre de quartz	NFX 43-275 NFX 43-257 MétroPol M-122
		Chrome hexavalent et ses composés	-	-	Prélèvement par pompage sur filtre
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Chrome, cuivre, fer, nickel, plomb, zinc	(métal) 7440-47-3 7440-50-8 7439-89-6 7439-02-0 7440-92-1 7440-66-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-275 NF X 43-257 MétroPol M-122 NF ISO 15202-1 MétroPol M-122

* LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Polyamide	e-caprolactame	105-60-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-2)	NF X 43 – 267 MétroPol M-183
	Alcaloïde	Nicotine	54-11-5		NIOSH 2544 OSHA CSI
	Diphénol	Résorcinol	108-46-3		OSHA PV 2053 NF X 43 – 267
	Silice cristalline	Cristobalite, quartz, tridymite	14464-46-1 14808-60-7 15468-32-3	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-295 NF X 43-262
	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	chlorure d'hydrogène fluorure d'hydrogène acide phosphorique	7647-01-0 7664-39-3 7664-38-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	NF EN ISO 21438 (1-2-3) MétroPol M-53
	Composés basiques (sous forme gazeuse et aérosols)	ammoniac	7664-41-7	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	MétroPol M-13

* LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques				
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques (fraction totale)	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction totale)	NF X 43-261
		Poussières non spécifiques (fraction inhalable)	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction inhalable)	NF X 43-257
		Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire)	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction alvéolaire)	NF X 43-259

* **Qualité de l'air – Emissions de sources fixes** (LAB REF 22)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage - prélèvement				
Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	/	Identification de l'objectif de mesurage Elaboration du plan de mesurage Sélection de la stratégie d'échantillonnage Emission du rapport de mesurage	NF EN 15259	/
Emissions de sources fixes	Concentration volumique en oxygène (O ₂)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par méthode paramagnétique	NF EN 14789	Site client
Emissions de sources fixes	Vitesse et débit-volume	Exploration du champ des vitesses au moyen d'un tube de pitot	ISO 10780	Site client
Emissions de sources fixes	Détermination de la vapeur d'eau	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Piégeage de la vapeur d'eau par condensation et adsorption Détermination de la masse de vapeur d'eau piégée par pesage	NF EN 14790	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et collecte des poussières sur filtre plan pré-pesé	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 13211	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 1911	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF X 43-304	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO ₂)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 14791	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques : Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Ti, V	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 14385	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en PCDD/PCDF	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et collecte de la phase gazeuse sur adsorbant solide et dans un flacon à condensat	NF EN 1948-1	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en PCDD/PCDF et PCB de type dioxine et furane	Gestion des supports de prélèvement Récupération des échantillons et rinçage des éléments Mise en place du support de prélèvement et contrôle à la remise en route du préleveur Rapport d'intervention incluant le rapport d'analyse	XP CEN TS/ 1948-5 GA X43-139 § 5	Site client

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage - prélèvement

Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Concentration en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Benzo[a]anthracène, benzo[k]fluoranthène, benzo[b]fluoranthène, benzo[a]pyrène, dibenzo[ah]anthracène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène, fluoranthène	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et collecte de la phase gazeuse sur adsorbant solide et dans un flacon à condensat	NF X 43-329	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en Composés Organiques Volatils (COV)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par détecteur à ionisation de flamme (FID)	NF EN 12619	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en méthane (CH ₄) et calcul de la concentration en composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) à partir de la concentration en méthane (CH ₄) et en composés organiques volatils totaux (COV _t)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par détection à ionisation de flamme	XP X 43-554	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en oxydes d'azote (NOx)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par chimiluminescence	NF EN 14792	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en monoxyde de carbone (CO)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	NF EN 15058	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en ammoniac (NH ₃)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF X 43-303	Site client
Emissions de sources fixes	Détermination de l'indice de pollution acide ou alcaline des effluents gazeux	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux.	NF X 43-317	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration de PM10 et PM2,5	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux. Collecte des particules sur filtres au moyen d'un impacteur	NF EN ISO 23210	Site client
Emissions de sources fixes	QAL2 : Validation des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Etalonnage de l'AMS par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	NF EN 14181 GA X 43-132	Site client
Emissions de sources fixes	AST : Test annuel de surveillance de validité des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Vérification de la fonction d'étalonnage par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	NF EN 14181 GA X 43-132	Site client

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques

Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Détermination gravimétrique des poussières sur filtre et solution de rinçage de sonde	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration de PM10 et PM2.5	Pesée des filtres des impacteurs	NF EN ISO 23210	Laboratoire

* **Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant** (LAB GTA 96)

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage - prélèvement

Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Air ambiant	Détermination des retombées atmosphériques totales	Collecte par jauge de type OWEN	NF X 43-014	Site client
Air ambiant	Concentration de PM10 et PM2,5	Prélèvement sur membrane filtrante par préleveur séquentiel	NF EN 12341	Site client

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **14/06/2017** Date de fin de validité : **31/12/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Christophe MALOT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1848 Rév. 9.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr