

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation d'accréditation (convention n° 1989)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 version 2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

<u>ORGANISME</u>	DEKRA INSPECTION PA Sud Orange 19 rue Stuart Mill – BP 308 87008 LIMOGES
<u>CONTACT ORGANISME</u>	Monsieur Gilles PUECH <u>Fonction</u> : Responsable Technique et Développement Tél. : 01.55.48.69.91 Fax : 01.55.48.22.96 E-mail : gilles.puech@dekra.com

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unité technique suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	DEKRA INSPECTION DIRECTION REGIONALE RHONE-ALPES - AUVERGNE 36 avenue Jean Mermoz Boîte Postale 8212 69355 LYON CEDEX 08
<u>CONTACT</u>	Monsieur André BRUNDU <u>Fonction</u> : Responsable de Pôle Tél. : 04.72.78.44.11 - Fax : 04.78.74.92.72 E-mail : andre.brundu@dekra.com

Unité technique : Pôle mesures

L'accréditation est demandée selon le périmètre suivant :

- * **Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air (144)**
- * **Qualité de l'air - Emissions de sources fixes (document LAB REF 22)**
- * **Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail (document LAB REF 23)**
- * **Mesurage de l'exposition au bruit en milieu du travail**
- * **Prélèvements d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques**
- * **Essais physico-chimiques des eaux sur site**

Elle porte sur les essais suivants :

(Voir pages suivantes)

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011
--

* **Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air** (144)

Des intervenants sont également rattachés au site de Clermont-Ferrand (2 avenue Léonard de Vinci), et opèrent sous la responsabilité de l'agence de Lyon.

Détermination de la concentration en fibres dans l'air des lieux de travail, susceptible de contenir des fibres d'amiante

OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Détermination de la concentration en fibres	Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante	XP X 43-269 <i>Arrêté du 4 mai 2007 relatif à la mesure de la concentration en fibres d'amiante sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des laboratoires</i>

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air intérieur

OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-050

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

Echantillonnage/Prélèvement

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	Vitesse et débit-volume	Exploration du champ des vitesses au moyen d'un tube de Pitot	ISO 10780	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration volumique en oxygène (O ₂)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par méthode paramagnétique	NF EN 14789	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en 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

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1512**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
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 1911-1 et NF EN 1911-2	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 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 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 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	Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques : Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Tl, 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 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 NF EN 13526	Site client

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1512**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
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 Dosage par détecteur à ionisation de flamme (FID)	XP X 43-554	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en oxydes d'azote (NO _x)	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	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

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1512**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	<p>Concentration volumique en oxygène (O₂)</p> <p><u>Domaine de validation</u> : De 0 à 20 % d'O₂</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> : chaudières, chaudières fioul, moteur gaz et turbine à gaz.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>ASTM D6522</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14789</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur l'appareil ECOM type J2KN (JKN 02767)</i></p>	Site client
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en oxydes d'azote (NO_x)</p> <p><u>Domaine de validation</u> : De 0 à 1000 ppm pour NO De 0 à 200 ppm pour NO₂</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> : chaudières et turbines à gaz, chaudières fioul pour lesquelles la VLE est supérieure à 75 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>ASTM D6522</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14792</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur l'appareil ECOM type J2KN (JKN 02767)</i></p>	Site client
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en monoxyde de carbone (CO)</p> <p><u>Domaine de validation</u> : De 0 à 1000 ppm de CO</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> : chaudières gaz, chaudières fioul, moteur gaz et turbine à gaz.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>ASTM D6522</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 15058</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur l'appareil ECOM type J2KN (JKN 02767)</i></p>	Site client

Analyses physico-chimiques

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	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Laboratoire

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

* **Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail**

PRELEVEMENT

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide propionique	79-09-4	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante en quartz imprégnée de Na ₂ CO ₃	Metropol 078 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		Acide formique	64-18-6		
		Acide oxalique	144-62-7		
		Acide acétique	64-19-7		
		Acide acrylique	79-10-7		
	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		N-Heptane	142-82-5		
		n-Hexane	110-54-3		
n-Pentane		109-66-0			
n-nonane		111-84-2			
n-octane		111-65-9			
Alcools	n-décane	124-18-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
	n-dodécane	112-40-3			
	n-undécane	1120-21-4			
	Méthanol	67-56-1			
	Alcool n-butylique	71-36-3			
	Alcool n-propylique	71-23-8			
	Alcool ter-butylique	75-65-0			
Alcool sec-butylique	78-92-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)			
Alcool isobutylique	78-83-1				
Alcool isopropylique	67-63-0				
Aldéhydes	Alcool éthylique	64-17-5	Prélèvement par pompage sur tube silice imprégné de 2,4-DNPH	NF X 43-264 <i>Méthode interne selon procédure ENVALT P 005.</i>	
	Formaldéhyde	50-00-0			
	Acétaldéhyde	75-07-0			
Amides	Valéraldéhyde	110-62-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
	N,N-diméthylacétamide	127-19-5			

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diméthylamine Diéthylamine Morpholine	124-40-3 109-89-7 110-91-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		Aminoéthanol-2	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 <i>Metropol 066</i>
		Triéthylamine	121-44-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb P imprégné d'acide sulfurique)	NF X 43-267 <i>Metropol 025</i>
	Cétones	Méthylisobutylcétone heptan-3-one Acétone 2-heptanone Ethylamylcétone Méthylisoamylcétone	108-10-1 106-35-4 67-64-1 110-43-0 541-85-5 110-12-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		Cyclohexanone 2-butanone	108-94-1 78-93-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (carboxen 1000)	
	Composés organo-phosphorés	Sulfotep	3689-24-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
	Esters	Acétate de 1-méthylbutyle Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle Acétate de pentyle Acétate d'isopentyle Oxyde de diéthyle Tétrahydrofurane	626-38-0 108-65-8 628-63-7 123-92-2 60-29-7 109-99-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxyéthyle 2-méthoxyéthanol Acétate de 2-butoxyéthyle 1-méthoxy 2-propanol Méthoxyméthyléthoxy-2-propanol-1	110-49-6 109-86-4 112-07-2 107-98-2 34590-94-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011
--

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de butyle Acétate de méthyle Acétate de propyle Acétate de sec-butyle Acétate de tert-butyle Acétate d'éthyle Acétate d'isobutyle Acétate d'isopropyle Acrylate de méthyle Acrylate d'éthyle Méthacrylate de méthyle	123-86-4 79-20-9 109-60-4 105-46-4 540-88-5 141-78-6 110-19-0 108-21-4 96-33-3 140-88-5 80-62-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Bromochlorométhane Bromoforme Dichlorobromométhane 1,1-dichloroéthane 1,2-dichloroéthane 1,1-dichloroéthylène 1,2-dichloroéthylène (cis) 1,2-dichloroéthylène (trans) Dibromochlorométhane 1,2-dibromoéthane 1,2-dichloropropane 1,3-dichloropropane 2,3-dichloropropylène Hexachloroéthane Tétrachloroéthylène Tétrachlorure de carbone 1,1,2-trichloroéthane Trichloroéthylène 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane 1,1,1-trichloroéthane Chloroforme	74-97-5 75-25-2 75-27-4 75-34-3 107-06-2 75-35-4 156-59-2 156-60-5 124-48-1 106-93-4 78-87-5 142-28-9 78-88-6 67-72-1 127-18-4 56-23-5 79-00-5 79-01-6 76-13-1 71-55-6 67-66-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Chlorure de vinyle	75-01-4		NF ISO 8762

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

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	2-éthyltoluène	611-14-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>			
		3-éthyltoluène	620-14-4					
		triméthylbenzènes (isomères)	25551-13-7					
		isopropylbenzène	98-82-8					
		Styrène	100-42-5					
		Benzène	71-43-2					
		Cumène	98-82-8					
		Ethylbenzène	100-41-4					
		Toluène	108-88-3					
		Triméthylbenzène-1,2,3	526-73-8					
Triméthylbenzène-1,2,4	95-63-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>					
Triméthylbenzène-1,3,5	108-67-8							
m-xylène	108-38-3							
o-xylène	95-47-6							
p-xylène	106-42-3							
Xylènes (mélange d'isomères)	1330-20-7							
Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	Chlorobenzène			108-90-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>		
				Dichlorobenzène-1,2			95-50-1	
				Trichlorobenzène-1,2,4			120-82-1	
	2-chlorotoluène			95-49-8		Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	NF EN ISO 16017-1 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
		3-chlorotoluène	108-41-8					
		4-chlorotoluène	106-43-4					
	1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	NF EN ISO 16017-1 <i>Metropol 073</i> <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>				
		1,3-dichlorobenzène					541-73-1	
		1,4-dichlorobenzène					106-46-7	
	1,2,4-trichlorobenzène	120-82-1		Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)			NF EN ISO 16017-1 <i>Metropol 074</i> <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
		1,2,3-trichlorobenzène						87-61-6
		1,3,5-trichlorobenzène						108-70-3

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011
--

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (sous forme gazeuse et particulaire)	Benzo[a]anthracène	56-55-3	Phase <u>particulaire</u> Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-294 NF X 43-257
		Benzo[k]fluoranthène	207-08-9		
		Benzo[b]fluoranthène	205-99-2	Phase <u>gazeuse</u> Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	Metropol 011 (annexes 4 et 5)
		Benzo[a]pyrène	50-32-8		
		Dibenzo[a,h]anthracène	53-70-3	Phase <u>particulaire</u> Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-294 NF X 43-257 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		Benzo[g,h,l]pérylène	191-24-2		
		Indéno[1,2,3-c,d]pyrène	193-39-5	Phase <u>gazeuse</u> Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD 2)	Metropol 011 (annexes 4 et 5) <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>
		Fluoranthène	206-44-0		
		2-méthylfluoranthène	33543-31-6		
		2-méthylnaphthalène	91-57-6		
Acénaphthène	83-32-9				
Anthracène	120-12-7				
Benzo(a)pyrène	192-97-2				
Benzo(j)fluoranthène	205-82-3				
Chrysène	218-01-9				
Fluorène	86-73-7				
Naphthalène	91-20-3				
Phénanthrène	85-01-8				
Pyrène	129-00-0				
Mélange d'hydrocarbures C6-C12	Hydrocarbure C6-C12	-	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	X 43-290 – Décembre 1993 <i>(norme abrogée)</i> <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
	Hydrocarbures benzénique C9-C12	-			
	essence C	-			
	Ether de pétrole	8032-32-4			
	Kérosène	8008-20-6			
	Térébenthine	8006-64-2			
	White spirit	8052-41-3			
Isocyanates monomères	Méthylène diphenyl-diisocyanate (MDI)	101-68-8	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de MPP de la fraction inhalable de l'aérosol	NF ISO 16702 <i>Metropol 004</i> <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	
	1,6-diisocyanate d'hexaméthylène (HDI)	822-06-0			
	Toluène-2,6-diisocyanate (2,6 TDI)	91-08-7			
	Toluène-2,4-diisocyanate (2,4 TDI)	584-84-9			
Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>	

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Phénols	Phénol	108-95-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE		PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE		
Air des lieux de travail	Aérosols	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
	Aérosols	Poussières non spécifiques (fraction totale)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction totale	NF X 43-261
		Poussières non spécifiques (fraction inhalable)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257
		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
		Fibres	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante	XP X 43-269
		Fibres céramiques réfractaires <i>(selon l'arrêté du 26 octobre 2007 relatif à la méthode de mesure à mettre en œuvre pour le contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle relative aux fibres céramiques réfractaires)</i>	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante	XP X 43-269

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011
--

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide chlorhydrique Fluorure d'hydrogène	7647-01-0 7664-39-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse	X 43-281 – Novembre 1993 <i>(norme abrogée)</i>
		Acide bromhydrique Acide phosphorique Acide nitrique Acide sulfurique	10065-10-6 7664-38-2 7697-37-2 7664-93-9		
	Composés basiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Ammoniac anhydre	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	Metropol 013
	Métaux et métalloïdes (aérosols)	aluminium antimoine arsenic baryum béryllium cadmium chrome cobalt cuivre étain fer manganèse molybdène nickel plomb sélénium thallium titane vanadium zinc	(<i>métal</i>) 7429-90-5 7440-36-0 7440-38-2 7440-39-3 7440-41-7 7440-43-9 7440-47-3 7440-48-4 7440-50-8 7440-31-5 7439-89-6 7439-96-5 7439-98-7 7440-02-0 7439-92-1 7782-49-2 7440-28-0 7440-32-6 7440-62-2 7440-66-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-275 NF X 43-257 <i>Méthode interne selon la procédure ENVALT P 0005</i>

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Plomb	(<i>métal</i>) 7439-92-1	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-275 NF X 43-257
	Silice cristalline	Cristobalite, Quartz, Tridymite	14464-46-1 14808-60-7 15468-32-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm	NF X 43-296 XP X 43-243 NF X 43-259
	Oxydants	Brome Chlore	7726-95-6 7782-50-5	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable (filtre PTFE et filtre argent)	NIOSH 6011

* **Mesurage de l'exposition au bruit en milieu du travail (LAB REF 23)**

OBJET SOUMIS A L'ESSAI	NATURE DE L'ESSAI	CARACTERISTIQUES OU GRANDEURS MESUREES	REFERENCE DE LA METHODE	PRINCIPE DE LA METHODE	PRINCIPAUX MOYENS D'ESSAI
Milieu de travail	Mesurage de l'exposition au bruit	Niveau de pression acoustique de crête dB (C) Niveau d'exposition quotidienne au bruit $L_{EX,8h}$ (en dB (A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit $L_{EX,40h}$ (en dB (A))	NF S 31-084 (norme annulée) NF EN ISO 9612	Mesurage de bruit	- Exposimètre acoustique - Sonomètre conforme à l'Arrêté du 30 mai 2008
Travailleur portant des protecteurs auditifs	Détermination de l'exposition effective au bruit en cas de port de protecteurs auditifs individuels	Niveau d'exposition quotidienne au bruit $L_{EX,8h}$ (en dB (A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit $L_{EX,40h}$ (en dB (A))	NF EN ISO 4869-2 § 7 et § 8	- Recherche des données sur les protecteurs auditifs (H_x, M_x, L_x, SNR) - Méthode HML et SNR - Calcul du $L_{EX, 8h}$ ou du $L_{EX, 40h}$ en cas de port de protecteurs individuels	

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011

*** Prélèvements d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux souterraines	Prélèvements en vue d'analyses physico-chimiques	Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-11 FD X 31-614, FD X 31615 FD T 90-523-3 Mode opératoire interne : DINS PT EAU 106
Eaux résiduaires	Prélèvements en vue d'analyses physico-chimiques	Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) Prélèvement automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Prélèvement automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs –	ISO 5667-1, ISO 5667-3 ISO 5667-10 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané) FD T 90-523-2 Mode opératoire interne : DINS PT EAU 206
Eaux chaudes et froides sanitaires	Prélèvements pour la recherche de Legionelles	Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-1, ISO 5667-3 FD T 90-522 NF EN ISO 19458 (T 90-480) Arrêté ministériel du 01/02/2010 Mode opératoire interne DINS PT LEG 003

*** Essais physico-chimiques des eaux sur site**

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF T 90-008
Eaux résiduaires	Température	Méthode à la sonde	Mode opératoire interne DINS PT EAU 206

Fait à Paris, le 08 septembre 2011

Le Responsable d'accréditation,

Damien DECLERCK

Date de prise d'effet : 15 septembre 2011
--