

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1173 rév. 18**

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

LABORATOIRE DES PYRENEES ET DES LANDES
N° SIREN : 418814059

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

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 / QUALITE DE L'AIR - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES

ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - SANTE ANIMALE

FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH

LIEUX DE TRAVAIL / AIR

WORKPLACES / AIR

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE

CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY

réalisées par / *performed by :*

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES - SITE DE LAGOR
Rue des Ecoles
64150 LAGOR

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* : **24/07/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2018**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
The Pole Manager,

Safaa KOBBI ABIL

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° 1-1173 Rév 17.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1173 [Rév 17](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1173 rév. 18

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES - SITE DE LAGOR
Rue des Ecoles
64150 LAGOR

Dans ses unités :

- **UT 1 : Département interventions extérieures**
- **UT 2 : Département Biologie - Santé animale**
- **UT 3 : Département chimie de l'environnement**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

UNITE TECHNIQUE N° 1 : DEPARTEMENT INTERVENTIONS EXTERIEURES ***(prélèvements d'eaux et d'air des sites de Lagor, Tarbes et Agen)***

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
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

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (LAB REF 22 P)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
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 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

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement

(LAB REF 22 P)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
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 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	<u>Concentration en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) :</u> fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	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 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	/	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 (O2)	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 oxydes d'azote (NOx)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par chimiluminescence	NF EN 14792	Site client

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (LAB REF 22 P)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Emissions de sources fixes	Concentration en monoxyde de carbone (CO)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	NF EN 15058	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	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques :</u> As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, 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 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 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 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 (FID)	XP X 43-554	Site client

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (LAB GTA 96 P)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Air ambiant	Retombée de poussières	Dépôt par gravité des poussières sédimentables sur une plaquette enduite d'un fixateur	NF X 43-007	Site client
Air ambiant	Retombées atmosphériques totales	Collecte par jauge de type OWEN	NF X 43-014	Site client

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

Portée fixe

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement (Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 oeuvre	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

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX1

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement (Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)					
Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Alcools	Ethanol	64-17-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-38
		Méthanol	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-26
	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-37
		Méthylisobutylcétone	108-10-1		NF X 43-267 MétroPol M-108
	Phénol	Phénol	108-95-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-182
	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-triméthylbenzène	526-73-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
		1,2,4-triméthylbenzène (pseudo cumène)	95-63-6		
		1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	108-67-8		
		Benzène	71-43-2		NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-40
		Chlorobenzène	108-90-7		NF X 43-267 MétroPol M-33
		Cyclohexane	110-82-7		NF X 43-267 MétroPol M-188
	Ethylbenzène	100-41-4	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-265		

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Hexane	110-54-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
		Isopropylbenzène (cumène)	98-82-8		
		m-xylène	108-38-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-285
		o-xylène	95-47-6		NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-284
		p-xylène	106-42-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-286
		Styrène	100-42-5		NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-266
		Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-41 MétroPol M-188
		Xylènes (isomères)	1330-20-7		NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-284 MétroPol M-285 MétroPol M-286
	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
		Acétaldéhyde	75-07-0		NF X 43-264 MétroPol M-66
	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1 trichloroéthane	71-55-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-409
		Bromoforme (tribromométhane)	75-25-2		NF X 43-267 MétroPol M-392
		Chloroforme (trichlorométhane)	67-66-3		NF X 43-267 MétroPol M-374
		Chlorure de vinyle	75-01-4		NF ISO 8762 (juin 1990) (norme abrogée)*
		Dibromochlorométhane	124-48-1		NF X 43-267 MétroPol M-392 MétroPol M-374
		Dichlorobromométhane	75-27-4		NF X 43-267 MétroPol M-374 MétroPol M-392
		Dichlorométhane	75-09-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné Carboxen 564)	NF X 43-267 MétroPol M-30
		Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène)	127-18-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-405 MétroPol M-406
		Trichloroéthylène	79-01-6		NF X 43-267 MétroPol M-410 MétroPol M-412

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode		
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas				
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M-274		
				Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm	NF X 43-259 MétroPol M-278		
				Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction inhalable	NF X 43-262 MétroPol M-279		
				Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire	NF X 43-262 MétroPol M-281		
	Aérosols	Poussières de bois (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)	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257 MétroPol M-275		
				Silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite)	/	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire	NF X 43-262 MétroPol M-176
						Aluminium	7429-90-5
	Antimoine	7440-36-0					
	Cadmium	7440-43-9					
	Chrome	7440-47-3					
	Cobalt	7440-48-4					
	Cuivre	7440-50-8					
	Etain	7440-31-5					
	Fer	7439-89-6					
	Manganèse	7439-96-5					
	Molybdène	7449-98-7					
	Nickel	7440-02-0					
Plomb	7439-92-1						
Sélénium	7782-49-2						
Thallium	7440-28-0						
Titane	7440-32-6						
Vanadium	7440-62-2						
Zinc	7440-66-6						
Mercure	Mercure	7439-97-6	Prélèvement par pompage sur support adsorbant de la fraction gazeuse (hydrar)	NF ISO 17733 MétroPol M-96 MétroPol M-114			
Alcanes	n-pentane	109-66-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	Niosh 1500			
Furanes	Tétrahydrofuranes	109-99-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-44			

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diéthylamine	109-89-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb)	NF X 43-267 MétroPol M-198 MétroPol M-350
		Diméthylamine	124-40-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-346
		Ethylamine	75-04-7		NF X 43-267 MétroPol M-347
		Morpholine	110-91-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb)	NF X 43-267 MétroPol M-204 MétroPol M 368
	Cétones	cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Tamis moléculaire carboné)	NF X 43-267 MétroPol M-36
		2-butanone	78-93-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Tamis moléculaire carboné)	NF X 43-267 MétroPol M-106
	Ethers de glycol et acétates d'éther de glycol	1-méthoxypropane-2-ol	107-98-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-135
		2-butoxyéthanol	111-76-2		NF X 43-267 MétroPol M-118
		2-éthoxyéthanol	110-80-5		NF X 43-267 MétroPol M-141
		2-méthoxyéthanol	109-86-4		NF X 43-267 MétroPol M-139
	Esters	acétate de pentyle	628-63-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-54
		acétate d'isopentyle	123-92-2		NF X 43-267 MétroPol M-54
		Acrylate d'éthyle méthacrylate de méthyle	140-88-5 80-62-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-54
	Mélange d'hydrocarbures C6-C12	Hydrocarbures C6 à C12 Hydrocarbures C9-C12	-	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
	Soufre et ses dérivés	Disulfure de carbone	75-15-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NIOSH 1600
		Hydrogène sulfuré	7783-06-4	Prélèvement par pompage sur filtre imprégné	MétroPol M-184
	Composés chlorés	Trichlorure d'azote	10025-85-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption puis sur filtre imprégné	MétroPol M-104
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Naphtalène	91-20-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-229

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement					
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide bromhydrique (HBr)	10035-10-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-2 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
		Acide chlorhydrique (HCl)	7647-01-0		
		Acide cyanhydrique	74-90-8	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre en cellulose) imprégnée de soude (NaOH)	MétroPol M-178 MétroPol M-179
		Acide fluorhydrique (HF)	7664-39-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-3 MétroPol M-113
		Acide nitrique (HNO ₃)	7697-37-2		NF ISO 21438-2 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide phosphorique (H ₃ PO ₄)	7664-38-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-1 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
	Composés basiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Ammoniac anhydre (et sels d'ammonium)	7664-41-7	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de H ₂ SO ₄ de la forme gazeuse	MétroPol M-13
	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Chrome VI	/	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-257 MétroPol M-43

* Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques					
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques	/	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction inhalable)	NF X 43-257
			/	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante (issue du prélèvement de la fraction alvéolaire)	NF X 43-259
			/	Détermination gravimétrique sur mousse (issue du prélèvement de la fraction inhalable, alvéolaire)	NF X 43-262

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail		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>	/	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Des préleveurs délocalisés sont basés à Agen (47), Anglet (64), Mérignac (33) et Tarbes (65)

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine Et Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles Et Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement*(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage 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	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total, brome, bioxyde de chlore	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

UNITE TECHNIQUE N° 2 : DEPARTEMENT BIOLOGIE - SANTE ANIMALE

Portée flexible FLEX1

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agroalimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB	BIO 12/21-12/06
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agroalimentaire	Coliformes	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF ISO 4832
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des produits et environnement agroalimentaires - LAB GTA 59)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf , boissons et alimentation pour le bétail)	Coliformes totaux	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® TC	BIO 12/17-12/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> O157	Enrichissement Séparation / Concentration Isolement - Confirmation	NF EN ISO 16654
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF V08-057-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfite-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Tous produits d'alimentation humaine	Entérotoxines staphylococciques type A à E	Extraction Détection par un test ELISA qualitatif Kit Ridascreen SET Total	Méthode Anses Maisons Alfort CAT-BAC 06
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella Typhi</i> et <i>Salmonella Paratyphi</i>	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de l'environnement (hors environnement d'élevage)	<i>Salmonella</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELISA) RIDASCREEN® <i>Salmonella</i>	RBP 31/01-06/08
Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i>	Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ®	BKR 23/07-10/11
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques*(Analyses microbiologiques des produits et environnement agroalimentaires - LAB GTA 59)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par milieu chromogénique RAPID'L. mono	BRD 07/04-09/98
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu chromogénique RAPID'L. mono	BRD 07/05-09/01
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche Isolement / Confirmation du genre	NF EN ISO 10272-1

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1**#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques***(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables à 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	Spoires de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250
Eaux douces	<i>Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia</i>	Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455
Eaux douces Eaux résiduaires	Test "Daphnies"	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna Straus</i> – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 35
Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables à 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 35
Eaux des établissements de santé Eaux décrites selon la pharmacopée	Micro-organismes revivifiables à 21°C	Ensemencement par Filtration. Incubation à 21°C. Dénombrement	Méthode interne : MIE/FTT 36

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables à 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 16

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – prélèvement ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses biologiques (Analyses biologiques de milieux aquatiques - 100-3)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cours d'eau	Peuplement d'invertébrés	Etablissement de listes faunistiques après prélèvement, pré-traitement, tri et détermination taxonomique de macro-invertébrés	- NF T90-333 - XP T90-388
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Calcul de l'indice IBGN après prélèvement, tri et identification de macro-invertébrés benthiques	NF T 90-350

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U 47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de l'anémie infectieuse des équidés	Immuno-diffusion en gélose	NF U 47-002

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX2

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sérum individuel et/ou mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - <i>Brucella (abortus, suis melitensis)</i> (Brucellose), - le virus de la fièvre catarrhale ovine - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la peste porcine classique - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (Ac totaux et dirigés contre la protéine gB). - le virus du West Nile	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Brucellosis Serum Ab test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab Test)
Mélange de sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab Test)
Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Pool Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR Individual Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gB X3 Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab)
Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen Bluetongue Competition)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® Aujeszky gB Competition)
Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® Aujeszky gB Competition)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la peste porcine classique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX CSFV Ab Test)

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus du West-Nile (IgG)	ELISA	Notice fournisseur IDVet (ID-Screen West Nile Compétition)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus du West-Nile (IgM)	ELISA	Notice fournisseur IDVet (ID Screen West Nile IgM Capture)

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Portée flexible FLEX3

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - le virus de la diarrhée virale bovine	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Le laboratoire est reconnu compétent dans le domaine couvert par la portée générale pour mettre en œuvre toute méthode fournisseur non reconnue dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement).

Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne SVP/FT02-02 (fournisseur IDEXX)

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Prélèvements d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U 47-108
Mammifères	Mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Recherche et isolement	NF U 47-104
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i> présomptif	Mise en évidence par immunofluorescence indirecte.	NFU 47-110

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de l'artérite virale équine	Neutralisation virale	N FU 47-035

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Essais et analyses en pathologie des abeilles)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Couvains et larves	Recherche de la Loque américaine du couvain d'abeille (mise en évidence de l'agent pathogène)	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.03
Couvains et larves	Recherche de la Loque européenne du couvain d'abeille	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode LNR : ANA-I1.MOA.01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Essais et analyses en pathologie des abeilles)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Abeilles	Recherche de la Nosémosse des abeilles	Examen microscopique après broyage, filtration, concentration	Méthode du LNR : ANA-I1.MOA.09

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale - PARASITO SA)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique	Méthode de référence annexe I chapitre I du Règlement UE 2015/1375

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 3

Portée générale

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Tous génotypes	Méthode interne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) –Génotype 8	Méthode interne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
Broyat de ganglions	Génome des mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Méthode interne Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement).

Portée détaillée

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Tous génotypes	- Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : ID Gene™ Mag Universal Extraction kit (ID-Vet Genetics) <u>Kit d'amplification</u> : ID Gene™ Bluetongue Duplex (ID BTV) (ID-Vet Genetics) <u>Mode opératoire référence</u> : PCR-FT3-43
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Tous génotypes	- Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : ID Gene™ Mag Fast Extraction kit (ID-Vet Genetics) <u>Kit d'amplification</u> : ID Gene™ Bluetongue Duplex (ID BTV) (ID-Vet Genetics) <u>Mode opératoire référence</u> : PCR-FT3-43

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) – Génotype 8	<ul style="list-style-type: none"> - Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) 	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : ID Gene™ Mag Universal Extraction kit (ID-Vet Genetics) <u>Kit d'amplification</u> : ID Gene™ Bluetongue genotype 8 Duplex (IDBTv8) (ID-Vet Genetics) <u>Mode opératoire référence</u> : PCR FT3-43
Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) – Génotype 8	<ul style="list-style-type: none"> - Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) 	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : ID Gene™ Mag Fast Extraction kit (: ID-Vet Genetics) <u>Kit d'amplification</u> : ID Gene™ Bluetongue genotype 8 Duplex (IDBTv8) (ID-Vet Genetics) <u>Mode opératoire référence</u> : PCR FT3-43
Broyat de ganglions	Génome des mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Extraction manuelle par adsorption sur colonne - Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) 	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp DNA mini kit (QIAGEN) <u>Kit d'Amplification</u> : LSI Vetmax™ Mycobacterium tuberculosis complex (ThermoFisher Scientifics) <u>Mode opératoire référence</u> : PCR FT3-09

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

UNITE TECHNIQUE N° 3 : DEPARTEMENT CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>(LAB REF 22 A)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Emissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 1911	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Extraction basique du filtre (et fusion alcaline) Dosage à l'électrode spécifique Traitement des solutions de rinçage et d'absorption Dosage à l'électrode spécifique	NF X 43-304	Laboratoire

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Emissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO ₂)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 14791	Laboratoire
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques</u> : As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	Minéralisation du filtre, traitement de la solution de rinçage et dosage par ICP/AES Traitement des solutions d'absorption et dosage par ICP/AES et ICP/MS	NF EN 14385	Laboratoire
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</u> : Acénaphthylène, acénaphthène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(e)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluorène fluoranthène, indéno(1,2,3)cd-pyrène, méthyl-2-naphtalène, méthyl-2-fluoranthène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction des filtres, résines et condensats Concentration et évaporation Dosage par GC/MS	NF X 43-329	Laboratoire

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB REF 22 A)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Emissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Digestion du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par fluorescence atomique	Méthodes internes MAM/MO04 et MAM/MO03 (préparation)	Laboratoire

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 96 A)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Air ambiant	Retombée de poussières	Analyse pondérale de la masse de poussières déposée sur les plaquettes de dépôt	NF X 43-007	Laboratoire

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux résiduaires	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires	Silicates solubles	Spectrométrie visible	NF T 90-007
Eaux douces	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrites	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces	Tensioactifs anioniques	Flux continu	NF EN ISO 16265

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, argent, antimoine, arsenic, étain, nickel, sélénium, baryum, bore, cadmium, chrome, cuivre, fer, manganèse, plomb, titane, zinc, calcium, magnésium, phosphore total, sodium, potassium	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne MAM/MO03 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, étain, nickel, sélénium, baryum, bore, cadmium, chrome, cuivre, fer, manganèse, plomb, titane, zinc, calcium, magnésium, sodium, potassium	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, plomb, chrome, étain, nickel, sélénium, titane	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne MAM/MO03 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, plomb, chrome, étain, nickel, sélénium, titane	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Antimoine béryllium, cobalt, manganèse, molybdène, uranium, vanadium	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	Mercuré	(Minéralisation eau régale) et dosage par ICP/MS	<u>Minéralisation</u> : Méthode interne MAM/MO03 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercuré	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux douces	Carbone organique dissous	Filtration/Combustion / IR	NF EN 1484

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption (méthode par agitation)/ Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, trichloroéthylène, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, bromoforme, tétrachloroéthane, 1,2-dichloroéthane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, toluène, (m+p)-xylène, o-xylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Parathion, méthyl parathion et autres organophosphorés</u> : Ethyl-parathion, méthyl-parathion, cadusaphos, diazinon, malathion, chlorpyriphos-éthyl, isophenphos, chlorfenvinphos	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN 12918
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols</u> : 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4-dichlorophénol+2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol	Dérivation, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN 12673
Eaux salines Eaux saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux salines Eaux saumâtres	<u>Organoétains</u> : Monobutylétain, dibutylétain, diphénylétain, monophénylétain tributylétain, triphénylétain, tétrabutylétain	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/PFPD	NF EN ISO 17353

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates et phosphore total	Dosage par système automatisé Ganimède	Méthode interne CHR/MO17
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/AES	Méthode interne MAM/MO01
Eaux résiduaires	<u>Urées substituées</u> : Diuron, linuron, chlortoluron, isoproturon	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MAO/MO40
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphène, acénaphylène, phénanthrène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, fluorène, anthracène, pyrène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène <u>Pesticides divers</u> : Alachlore, métolachlore, acétochlore, métazachlore, tébutame, trifluraline, oxadiazon, pendiméthaline <u>Pesticides organohalogénés</u> : Lindane, heptachlore, aldrine, dieldrine, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, alpha-HCH, bêta-HCH	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO12
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO12
Eaux douces	Epichlorhydrine	Extraction « Purge and trap » et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO01
Eaux douces Eaux résiduaires	O-xylène, (m+p)-xylènes 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène cis, 1,2-dichloroéthylène trans, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, éthylbenzène, isopropylbenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, tétrachlorométhane, butylbenzène, 1-méthylpropylbenzène, 1,1-diméthyléthylbenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO04

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux salines Eaux saumâtres	Orthophosphates	Dosage par système automatisé Ganimède	Méthode interne CHR/MO17
Eaux salines Eaux saumâtres	Indice hydrocarbures	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	Méthode interne MAO/MO15
Eaux salines Eaux saumâtres	Chloroforme, 1,1,2,2-tétrachloroéthylène, tétrachlorométhane, 1,1,2-trichloroéthylène, 1,2-dichloroéthane, benzène, m+p-xylène, o-xylène, éthylbenzène, isopropylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, bromoforme, 1,1,1-trichloroéthane, toluène, chlorobenzène, styrène, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1-diméthyléthylbenzène, 1-méthylpropylbenzène, 1,1-dichloroéthylène, tétrachlorobenzène, 3-chlorotoluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO04
Eaux salines Eaux saumâtres	Naphtalène, acénaphène, acénaphylène, phénanthrène, fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, fluorène, anthracène, pyrène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(ghi)pérylène, lindane, heptachlore, aldrine, dieldrine, tébutame, acétochlore,alachlore, métolachlore, métazachlore, éthy-parathion, méthyl-parathion, cadusaphos, diazinon, chlorpyriphos, isophenphos, chlorfenvinphos, endosulfan-alpha, endosulfan-béta, endrine, isodrine, alpha-HCH, béta-HCH, hexachlorobenzène, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDT+4,4'-DDD, 4,4'-DDT, heptachlore-exo-époxyde, trifluraline, pendiméthaline, aclonifen, oxadiazon, chlorothalonil, terbufos, chlorméphos, chlorpyriphos-méthyl, lambda-cyhalothrine <u>PCB (polychlorobiphényles) :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO12
Eaux salines Eaux saumâtres	4-chloro-3-méthylphénol	Dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO09

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex.156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Sédiments	Azote Kjeldhal	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342
Sédiments	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 13137

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments - ex.156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	Prétraitement *	Homogénéisation, tamisage, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne MAM/MO03
Sédiments	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04
Sédiments	Aluminium	Mise en solution par fusion alcaline et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sédiments	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne CHR/MO-19
Sédiments	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, cuivre, nickel, plomb, phosphore, zinc, chrome	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sédiments	Huiles minérales	Dosage par GC/FID	Méthode interne MAO/MO11

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments - ex.156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 13137
Boues	Azote Kjeldhal	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	Prétraitement *	Homogénéisation, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne MAM/MO03
Boues	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne CHR/MO 19
Boues	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04
Boues	<u>Métaux</u> : Arsenic, cuivre, nickel, plomb, sélénium, zinc, calcium, sodium, potassium, magnésium, cadmium, phosphore, chrome, antimoine, titane, plomb	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex.134)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF ISO 10694
Sols	Azote total	Combustion sèche	NF ISO 13878
Sols	Matières sèches (ou humidité)	Gravimétrie	NF ISO 11465

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex.134)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Prétraitement *	Homogénéisation, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne MAM/MO03
Sols	<u>Métaux</u> : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc, phosphore	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sols	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex. 134)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Aluminium	Minéralisation par fusion alcaline et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sols	Huiles minérales	Dosage par GC/FID	Méthode interne MAO/MO11

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX3

1 – Portée générale

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Eaux douces	Composés organiques	Injection directe Extraction Extraction liquide/liquide Extraction SPE Extraction SPE en ligne Espace de tête statique Analyse GC/MS LC/MS/MS GC/MS/MS
Eaux résiduaires		Injection directe Extraction Extraction liquide/liquide Extraction SPE Espace de tête statique Analyse GC/MS LC/MS/MS GC/MS/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex. 134)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Sols	Composés organiques	Extraction Extraction au Soxhlet Espace de tête statique Analyse GC/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)</i>		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Boues Sédiments	Composés organiques	Extraction Extraction au Soxhlet Espace de tête statique Analyse GC/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Trifluraline, oxadiazon, propachlore, procymidone, dichlobenil, oxyfluorfen, pentachlorobenzène, hexaschlorobutadiène, heptachlore-époxyde-endo, heptachlore-époxyde-exo, endosulfan-sulfate, 2-chloroaniline, 3-chloroaniline + 4-chloroaniline, 2,4-dichloroaniline, 3,4-dichloroaniline, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, 2,3-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène, 2-méthyl-naphtalène, 2-méthyl-fluoranthène, endrine, isodrine, hexachlorobenzène, acronifène, chlorothalonil, terbufos, chlorméfos, chlorpyrifos-méthyl, lambda-cyhalothrine, tributylphosphate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO12
Eaux douces	<u>Composés organiques volatils</u> : Bromoforme, chloroforme, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO13
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Acide monochloroacétique	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MAO/MO02

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Azoxystrobine, benoxacor, bromacil, carbaryl, cyproconazole, cypronidil, dimétomorphe, fénoxycarbe, ioxynil, métalaxyl, metsulfuron-méthyl, myclobutanil, napropamide, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, propiconazole, pyriméthanyl, thifensulfuron-méthyl, triadiméfon	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MAO/MO40
Eaux résiduaires	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : 2,4-D, 2,4-MCPA, amétryne, atrazine, bentazone, bromoxynil, cyanazine, déséthylterbuthylazine, diméthénamide, époxiconazole, fenpropidine, fenpropimorphe, fluzilazole, hexaconazole, imazaméthabenz-méthyl, mécoprop, méthabenzthiazuron, métobromuron, métoxuron, monolinuron, nicosulfuron, prométryne, simazine, tébuconazole, tétraconazole	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MAO/MO40

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	<p><u>Produits phytosanitaires</u> :</p> <p>1-(3,4-dichlorophenyl)-uree, 1-(4-isopropylphenyl)-uree, 2,6-dichlorobenzamide, acetochlor, alachlor, aldicarb, ametryn, atrazine, azaconazole, benalaxyl, benoxacor, boscalid, bromuconazole, bupirimate, cadusafos, carbaryl, carbetamide, chlorantraniliprole, chloridazon, chloroxuron, chlortoluron, clomazone, cyanazine, cycloxdim, cyproconazole, demeton S methyl sulfoxide, desethylatrazine, desethylterbutylazine, desmethyl chlortoluron, desmethyl isoproturon, desmetryne, diazinon, dichlorvos, diethofencarb, diflubenzuron, dimetomorphe, diuron, epoxiconazole, ethoprophos, fenbuconazole, fenhexamid, fenoxycarbe, fenpropidine, fenthion, fenuron, flazasulfuron, flufenacet, fluometuron, fluoxastrobine, fluquinconazole, flurtamone, flusilazole, flutriafol, fluxapyroxad, hexaconazole, hexazinone, imazalil, imazamethabenz methyl, imazamox, imidaclopride, iodosulfuron methyl sodium, iprovalicarb, isoproturon, isoxaben, isoxadifen ethyl, isoxaflutole, kresoxim methyl, lenacile, linuron, malathion, mesosulfuron methyl, metamitrone, metazachlor, metconazole, methabenzthiazuron, methamidophos, methidathion, methiocarb, metobromuron, metolachlor + S-metolachlor, metosulam, metoxuron, metribuzine, molinate, monolinuron, monuron, myclobutanil, napropamide, neburon, nicosulfuron, norflurazon, norflurazon desmethyl, omethoate, oxadixyl, penconazole, pencycuron, propachlor, propanil, propazine, propiconazole, propoxur, propyzamide, prosulfocarb, prothioconazole, pyrifenox, quizalofop ethyl, rimsulfuron, sebutylazine, sebumeton, simazine, sulfosulfuron, tebuconazole, tebufenozide, tebutam, terbumeton, terbumeton desethyl, thiamethoxam, thifensulfuron methyl, terbuthylazine, terbuthylazine hydroxy, terbutryn, thiacloprid, thiophanate methyl, triadimefon, triazophos, tribenuron methyl, trichlorfon, triticonazole, vamidothion</p>	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MAO/MO22
Eaux douces Eaux résiduaires	<p><u>Composés organiques volatils</u> :</p> <p>1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, chlorure de vinyle</p>	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO04

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : 3-chloropropène, chloroprène, dichlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO04
Eaux douces Eaux résiduaires	Disulfure de carbone	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO04
Eaux douces Eaux résiduaires	Biphényle, bifenthrine, mirex, PBDE28, PBDE47, PBDE99, PBDE100, PBDE153, PBDE154, PBDE183	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MAO/M012
Eaux douces	<u>Alkylphénols</u> : 4-nonylphénol, 4-ter-octylphénol, 4n-nonylphénol, 4n-octylphenol	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MAO/M012
Eaux résiduaires	Lambda cyhalothrine	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MAO/M012

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Naphtalene, acenaphtylene, acenaphtene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, dibenzo(ah)anthracene, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, benzo(e)pyrene, methyl-2-naphtalene, methyl-2-fluoranthene, lindane, heptachlor, aldrine, dieldrine, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT+ 4,4'-DDD, 2,4-DDD, alpha endosulfan, beta endosulfan, alpha hexachlorohexane, beta hexachlorohexane, delta hexachlorohexane, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, ethyl parathion, methyl parathion, diazinon, malathion, chlorpyrifos ethyl, chlorpyrifos methyl, chlorfenvinphos, isofenphos, alachlor, metolachlor + s-metholachlor, acetochlor, metazachlor, trifluraline, oxadiazon, pendimethaline, endrine, isodrine, hexachlorobenzene, heptachlor exo epoxyde, heptachlor endo epoxyde, terbufos, propachlor, procymidone, dichlobenil, pentachlorobenzene, endosulfan sulfate, 2-chloroaniline, 3-chloroaniline + 4-chloroaniline, 2,4-dichloroaniline, 3,4-dichloroaniline, 1-chloro-2-nitrobenzene + 1-chloro-4-nitrobenzene, 1-chloro-3-nitrobenzene, 2,3-dichloronitrobenzene, 2,5-dichloronitrobenzene, 3,4-dichloronitrobenzene, chlormephos, cadusaphos, fipronil, vinchlozoline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne MAO/M012

*** La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.**

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

(Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex. 134)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Alpha-HCH, hexachlorobenzène, bêta-HCH, lindane, heptachlore, aldrine, heptachlore-époxyde-exo, dieldrine, diazinon	Extraction au Soxhlet et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sols	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphtylène, acénaphtène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction au soxhlet (DCM) et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sols	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction au soxhlet (DCM) et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sols	<u>Benzènes et aromatiques</u> : Benzène, toluène, éthylbenzène, o-xylène, (m+p)-xylènes	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20
Sols	1,2,3-trichlorobenzène, tétrachlorobenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,1-diméthyléthylbenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20
Sols	<u>Composés organiques volatils</u> : Chlorobenzène, styrène, isopropylbenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1-méthylpropylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, buthylbenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-cis, chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthylène, bromodichlorométhane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthylène, dibromochlorométhane, bromoforme	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20

*** La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.**

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments - ex. 156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Alpha-HCH, hexachlorobenzène, bêta-HCH, lindane, heptachlore, aldrine, heptachlore-époxyde-exo, dieldrine, diazinon	Extraction au Soxhlet et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments - ex. 156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	<u>Produits phytosanitaires, produits pharmaceutiques et produits organiques divers</u> : Alpha-HCH, hexachlorobenzène, bêta-HCH, lindane, heptachlore, aldrine, heptachlore-époxyde-exo, dieldrine, diazinon	Extraction au Soxhlet et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sédiments	Naphtalène, acénaphylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction au soxhlet (DCM) et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sédiments	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction au soxhlet (DCM) et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO10
Sédiments	<u>Benzènes et aromatiques</u> : Benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20
Sédiments	1,2,3-trichlorobenzène, tétrachlorobenzène, 1,1,2-trichloroéthane, 1,2,4-trichlorobenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments - ex. 156)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	<u>Composés organiques volatils :</u> chlorobenzène, styrène, isopropylbenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 1,3,5-triméthylbenzène, 4-chlorotoluène, 1,1-diméthyléthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1-méthylpropylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, buthylbenzène, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène-cis, chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthylène, bromodichlorométhane, 1,1,2,2-tétrachloroéthylène, dibromochlorométhane, bromoforme	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne MAO/MO20

* La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

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

Portée flexible FLEX1

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES					
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille Chimique	Agent Chimique	N° Cas		
Air des lieux de travail	Acides inorganiques	Acide chlorhydrique	7647-01-0	Désorption chimique des filtres (filtres et filtres imprégnés) Chromatographie ionique	MétoPol M-53
	Composés chlorés	Trichlorure d'azote	10025-85-1	Désorption chimique des filtres (filtres et filtres imprégnés) Chromatographie ionique	MétoPol M-104

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille Chimique	Agent Chimique	N° Cas		
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Plomb	(<i>métal</i>) 7439-92-1	Minéralisation acide de la membrane filtrante Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à couplage inductif (ICP-AES)	NF X 43-275 NF ISO 15202-2 NF ISO 15202-3
		Arsenic	7440-38-2		
		Baryum	7440-39-3		
		Béryllium	7440-41-7		
		Aluminium	7429-90-5		
		Antimoine	7440-36-0		
		Cadmium	7440-43-9		
		Chrome	7440-47-3		
		Cobalt	7440-48-4		
		Cuivre	7440-50-8		
		Fer	7440-31-5		
		Manganèse	7439-96-5		
		Molybdène	7449-98-7		
		Nickel	7440-02-0		
	Sélénium	7782-49-2			
Titane	7440-32-6				
Zinc	7440-66-6				
	Mercure	7439-97-6	Traitement par HCl/HNO ₃ de tube à adsorption (Hydrar) Fluorescence atomique	NF ISO 17733 MétroPol M-114	
	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MetroPol M-138
	Aldéhydes	acroléine	107-02-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MetroPol M-70
	Vinyle	Acrylonitrile	107-13-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NF X 43-267 NIOSH 1604
	Alcool	Alcool isopropylique	67-63-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NF X 43-267 MetroPol M-24
	Halogénés	Brome	7726-95-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NIOSH 6011
	Phtalimides	Captane	133-06-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NIOSH 5601
	Halogénés	Chlore	7782-50-5	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 NIOSH 6011
	Ethers	1,4-DIOXANE	123-91-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH 1602
	Ethanolamines	2-aminoéthanol (éthanolamine)	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MetroPol M-268 MetroPol M-271
	Glycols	Ethylène glycol	107-21-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NIOSH 5523

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES*(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)*

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille Chimique	Agent Chimique	N° Cas		
	Fibres inorganiques	Fibres céramiques réfractaires	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-269 MetroPol M-311
Air des lieux de travail	Alcanes	N-HEPTANE	142-82-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Metropol M-188
	Autres composés organiques	Nicotine	54-11-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD4)	NIOSH 2551
	Ethers	OXYDE ETHYLENE	75-21-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	MetroPol M-55 MetroPol M-58 MetroPol M-59 MetroPol M-60
	Ether	MÉTHYL-TER-BUTYL-ÉTHÉR (MTBE)	1634-04-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NF X 43-267 MetroPol M-28
	Composés chlorés	TETRACHLOROMETHANE	56-23-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NIOSH 1003

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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 : **24/07/2018** Date de fin de validité : **31/12/2018**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Grégory DOUARD

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1173 Rév. 17.

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