



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Certificat d'Accréditation n° 060-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

**Institut Scientifique de Service Public  
I.S.S.E.P.  
Rue du Chéra 200  
4000 Liège**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 060-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via [www.belac.be](http://www.belac.be).

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 5

Période de validité : 2021-06-03 - 2024-12-07



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditatiecertificaat nr. 060-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

**Institut Scientifique de Service Public  
I.S.S.E.P.  
Rue du Chéra 200  
4000 Liège**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 060-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op [www.belac.be](http://www.belac.be).

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

**Versie : 5**

**Geldigheidsduur : 2021-06-03 - 2024-12-07**

*De originele versie van dit certificaat is in het Frans.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 060-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**Institut Scientifique de Service Public  
I.S.S.E.P.  
Rue du Chéra 200  
4000 Liège**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 060-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://www.belac.be).

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version : 5**

**Validity period : 2021-06-03 - 2024-12-07**

*Original version of this certificate is in French.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Akkreditierungszertifikat Nr. 060-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

**Institut Scientifique de Service Public  
I.S.S.E.P.  
Rue du Chéra 200  
4000 Liège**

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 060-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter [www.belac.be](http://www.belac.be) verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

**Fassung : 5**

**Gültigkeitsdauer : 2021-06-03 - 2024-12-07**

*Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation  
Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 060-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	23
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-04-20 - 2024-12-07

## Maureen Logghe

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Voorzitster van het Accreditatiebureau  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /  
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**Institut Scientifique de Service Public  
I.S.S.E.P.  
Rue du Chéra 200  
4000 LIEGE**

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

LIEGE	Rue du Chéra 200 4000 LIEGE
COLFONTAINE	Zoning A. Schweitzer Rue de la Platinerie SN 7340 COLFONTAINE

Tous types d'eaux :

- eaux potables = eaux de boisson et de distribution

- eaux brutes = eaux souterraines  
eaux de surface

- eaux usées, eaux résiduaires, effluents, lixiviats\*

\* lixiviats préparés selon la méthode Me1/080 (NBN EN 12457-2)

HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques

PCB : polychlorobiphényl

PCDD : dibenzo-p-dioxines polychlorés

PCDF : dibenzofuranes polychlorés

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>DIRECTION DE LIEGE</b>				
<b>CHIMIE INORGANIQUE</b>				
<u>Direction des laboratoires d'analyses - cellule de chimie minérale</u>				
Me1/014	Tous types d'eaux	Dosage des métaux par ICP OES (Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn)	Dérivée de ISO 11885	Liège
Me1/004	Tous types d'eaux sauf lixiviats	Mesure de la turbidité avec le turbidimètre ratio/XR de laboratoire	Dérivée de ISO 7027-1	Liège
Me1/012	Tous types d'eaux	Dosage des cyanures totaux par spectrophotométrie	Standard Method (21ème édition 2005) 4500 C & E	Liège
Me1/011	Tous types d'eaux	Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode par titrateur)	Dérivée de ISO 10359-1	Liège
Me1/011	Barboteurs	Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode par titrateur)	Dérivée de ISO 10359-1 ISO 15713	Liège
Me1/094	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Dosage des ions chlorures, bromures, nitrates et sulfates par chromatographie ionique en phase liquide	ISO 10304-1	Liège
Me1/094	Barboteurs	Dosage des ions chlorures par chromatographie ionique en phase liquide	ISO 10304-1 NBN EN 1911	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/009	Tous types d'eaux	Mesure de la demande biochimique en oxygène (DBO5)- Méthode par dilution et mesure de l'oxygène dissous-par sonde à luminescence	Méthode dérivée de ISO 5815-1	Liège
Me1/018	Tous types d'eaux sauf lixiviats	Détermination des matières sédimentables par cône d'Imhoff	NBN T91-101	Liège
Me1/020	Tous types d'eaux	Détermination des matières en suspension par filtration sur filtre en fibres de verre et gravimétrie	Dérivée de NBN EN 872	Liège
Me1/089	Déchets, sols, sédiments et boues	Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	NBN EN 15934 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
Me 1/141	Barboteurs (HNO3/H2O2) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles)	Dosage des métaux lourds et volatils aux sources fixes (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI, V et Zn par ICP OES ou par ICP MS	EN 14385	Liège
Me1/169	Tous types d'eaux	Dosage de l'oxygène dissous - Méthode par la sonde à luminescence	ISO 17289	Liège
Me1/172	Tous types d'eaux	Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/199	Tous types d'eaux	Détermination de l'alcalinité totale (TAC)	Dérivée de ISO 9963-1	Liège
Me1/206	Tous types d'eaux	Détermination du mercure par spectrométrie de fluorescence atomique	Dérivée de ISO 17852	Liège
Me1/243	Tous types d'eaux	Dosage du As, Ag, Pb, Sb, Se, Cd, Cr, Cu , Ni, Co, Mn et Zn par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP MS)	ISO 17294-1 et 2	Liège
Me1/248	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote nitreux par analyse séquentielle	ISO 15923-1	Liège
Me1/249	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote ammoniacal par analyse séquentielle	ISO 15923-1	Liège
Me1/284	Sols, sédiments, boues	Détermination des métaux en trace As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Co solubles dans l'eau régale présents dans les sols, sédiments et boues - Dosage par ICP-OES (avec extraction à l'eau régale suivant la méthode Me1/207 et prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	ISO 22036 EXTRACTION EN 16174 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/275	Tous types d'eaux	Dosage des chromates par chromatographie ionique	NBN 10304-3	Liège
Me1/283	Sols, sédiments, boues	Dosage des chromates par chromatographie ionique dans les sols, sédiments et boues (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	ISO 15192 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
Me1/285	Sols, sédiments, boues	Détermination du mercure soluble dans l'eau régale présent dans les sols, sédiments et boues - Dosage par absorption atomique vapeur froide (avec extraction à l'eau régale suivant la méthode Me1/207 et prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	CEN/TS 16175-1 EXTRACTION EN 16174 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
Me1/286	Barboteurs (HNO3/H2O2, KMnO4) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles)	Détermination de l'émission totale de mercure - Dosage par absorption atomique vapeur froide	NBN EN 13211 EPA 29	Liège
Me1/319	Tout types d'eaux	Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux continu CFA et détection spectrophotométrique	NBN EN ISO 14403-2	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/320	Tout types d'eaux	Dosage des orthophosphates par analyse en flux continu CFA et détection spectrophotométrique	Dérivée de NBN EN ISO 15681-2	Liège
Me1/321	Tout types d'eaux	Dosage de l'azote ammoniacal par analyse en flux continu CFA et détection spectrométrique	NBN EN ISO 11732	Liège
Me1/322	Tout types d'eaux	Dosage de l'azote Kjeldahl	NBN EN ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2	Liège
Me1/327	Barboteurs (NaOH/ Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles)	Dosage des chromates dans des échantillons d'émissions de sources fixes par chromatographie ionique et détection spectrophotométrique	Méthode interne	Liège
Me1/328	Tout types d'eaux	Dosage de orthophosphates par analyse séquentielle	Dérivée de ISO 15923-1	Liège
Me1/329	Barboteurs H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Dosage de l'ammonium dans des échantillons d'émissions de sources fixes par analyse séquentielle	NBN EN ISO 21877	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>Direction des laboratoires d'analyse – Unité Technique chimie minérale</b>				
Me1/019	Eaux brutes	Analyse des matières en suspension par filtration sur 0.45 µm et gravimétrie	Dérivée de NBN EN 872	Liège
Me 1/140	Eaux brutes	Analyse des détergents anioniques (MBAS) par analyse en flux segmenté	ISO 16265	Liège
Me 1/137	Eaux brutes	Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) – Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705	Liège
Me1/148	Eaux brutes	Mesure des chlorures par analyse en flux continu (CFA)	ISO 15682	Liège
Me1/152	Eaux brutes	Mesure des orthophosphates par spectrophotométrie en flux continu (CFA)	Dérivée de ISO 15681-2	Liège
Me1/136	Eaux brutes	Mesure de l'azote ammoniacal par analyse en flux continu (CFA)	ISO 11732	Liège
Me1/149	Eaux brutes	Mesure des cyanures libres et totaux par analyse en flux continu (CFA)	ISO 14403-2	Liège
Me1/147	Eaux brutes	Mesure des nitrites et nitrates par analyse en flux continu (CFA)	ISO 13395	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/177	Eaux brutes	Mesure de l'alcalinité (TA-TAC)	ISO 9963-1	Liège
Me1/151	Eaux brutes	Dosage des sulfates par analyse en flux continu (CFA)	ISO 22743	Liège
Me1/150	Eaux brutes	Dosage des fluorures par analyse en flux continu (CFA)	Standard Method (21ème édition 2005) 4500 F- E Complexone Method	Liège
Me1/257	Eaux brutes	Détermination de l'azote Kjeldahl	ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2	Liège
Me1/139	Eaux brutes	Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO5)	ISO 5815-1, ISO 5815-2	Liège
Me1/300	Biotes	Analyse du mercure (Hg) par ICP-MS après minéralisation micro-ondes sur échantillon lyophilisé	ISO 17294-2 , minéralisation selon NBN EN 13805	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>SCOPE FLEXIBLE sur paramètres* comme définis dans les documents Belac et EA</b>				
Me1/168	Eaux brutes	Analyse de métaux par ICP-OES	ISO 11885	Liège
Me1/176	Eaux brutes	Analyse de métaux par ICP-MS	ISO 17294-2	Liège
* Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à déterminer les paramètres, appartenant au groupe mentionné dans la deuxième colonne, sur la matrice eaux brutes. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais (inclus la gamme de mesure) repris sous la description ci-dessus.				

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>ECHANTILLONNAGE</b>				
<b>Direction des activités et mesures de terrain :</b>				
Me1/111	Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de baignades, Eaux résiduaires	Mesure in-situ du pH, de la conductivité, et de l'oxygène dissous (sonde luminescence), du potentiel Rédox	ISO 7888 ISO 10523 ASTM D888-12 J.Rodier, l'analyse de l'eau, 9ème édition, pages 96 à 100	Liège
Me1/173	Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de baignades, Eaux résiduaires	Mesure in-situ de la turbidité	ISO 7027	Liège
Me1/215	Eaux de lacs naturels et de lacs artificiels	Mesures in-situ au moyen de sondes multiparamétriques (pH, conductivité, O2, profondeur, turbidité)	Dérivée de ASTM D888-12, ISO 7888, ISO 10523	Liège
Pp1/001	Eaux de surface	Prélèvements d'eau de surface en vue d'analyses	Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6	Liège
Pp1/010	Eaux souterraines	Prélèvements d'eaux souterraines dites « propres » dans les ouvrages actifs en vue d'analyses	Méthode basée sur ISO 5667-11	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Pp1/019	Eaux souterraines	Prélèvements d'eaux souterraines dites « propres » dans les ouvrages passifs en vue d'analyses	Méthode basée sur ISO 5667-11	Liège
Pp1/020	Effluents industriels et eaux résiduaires	Echantillonnage des effluents industriels et des eaux résiduaires urbaines avec asservissement au débit ou au temps, au moyen d'un échantillonneur automatique en vue d'analyses	ISO 5667-10	Liège
Pp1/021	Eaux de baignade	Prélèvements d'eau de baignade en vue d'analyses	Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6	Liège
Pp1/025	Eaux souterraines sales	Prélèvement d'eaux souterraines dites « sales » en vue d'analyses	Méthode basée sur ISO 5667-11	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>CHIMIE ORGANIQUE</b>				
<u>Direction des laboratoires d'analyses - Cellule chimie organique</u>				
Me1/010	Tous types d'eaux	Détermination de l'indice phénol par spectrophotométrie	ISO 6439	Liège
Me1/013	Tous types d'eaux et eaux de piscine	Dosage du carbone organique total (TOC) et du carbone organique dissous (COD) par oxydation thermique et catalytique et mesure par infrarouge	Dérivée de NBN EN 1484	Liège
Me1/005	Tous types d'eaux	Dosage des composés organohalogénés adsorbables *(AOX) par microcoulométrie	ISO 9562	Liège
Me1/025	Tous types d'eaux	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC (*)	Dérivée ISO 17993	Liège
	(*) Acénaphène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène			
Me1/101	Sols, sédiments, boues	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC (*) (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	Dérivée de EN 17503 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
	(*) Acénaphène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/100	Tous types d'eaux	Dosage des PCB par GC-MS/MS (*)	Dérivée de EN ISO 6468	Liège
	(*) PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52			
Me1/116	Air	Détermination de la concentration massique en PCDDs.PCDFs et en PCB dioxine-like par GC/MS haute résolution (*)	EN 1948-2, EN 1948-3 et EN 1948- 4	Liège
	(*) 1,2,3,4,6,7,8-hepta-CDfurannes, 1,2,3,4,6,7,8-hepta-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,4,7,8,9-hepta- CDfurannes, 1,2,3,4,7,8-hexa-CDfurannes, 1,2,3,4,7,8-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,6,7,8- hexa-CDfurannes, 1,2,3,6,7,8-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,7,8,9-hexa-CDfurannes, 1,2,3,7,8,9-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,7,8-penta-CDfurannes, 1,2,3,7,8-penta- chlorodibenzodioxine, 2,3,4,6,7,8-hexa-CDfurannes, 2,3,4,7,8-penta-CDfurannes, 2,3,7,8-tétra- CDfurannes, 2,3,7,8-tétra-chlorodibenzodioxine, OCDD, OCDF, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB189, PCB77, PCB81			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/197	Tous types d'eaux sauf pour métolachlore, métolachlore OA, métolachlore ESA, métazachlore, quinmérac, BH518-2, BH518-5 uniquement en Eaux brutes	Dosage du quinmérac, de la bentazone, des phénoxyacides, de certains acétamides et divers métabolites par LC/MS/MS (*)	Dérivée de ISO 15913 et NBN EN ISO 11369	Liège
	(*) 2,4-D (acide) , Bentazone, BH479-4, BH479-8, Flufenacet, Flufenacet ESA (ethane sulfonic acide-ESA), Flufenacet OA (oxanilic acide-OA), MCPA (4-chloro-2methylphenoxy acetic acid), MCPP (Mécoprop), VIS01 pour tous types eaux métolachlore, métolachlore OA, métolachlore ESA, métazachlore, quinmérac, BH518-2, BH518-5 uniquement eaux brutes			
Me1/198	Tous types d'eaux	Détermination du : Di(2-éthylhexyl) phtalate (DEHP) diméthyl phtalate(DMP) diéthyl phtalate (DEP) dipropyl phtalate (DPP) dibutyl phtalate( DBP) benzyl butyl phtalate ( BBP) dicyclohexyl phtalate (DCHP) di-n-octyl phtalate (DOP) di-décyl phtalate (DDcP) par GC/MS	Dérivée de ISO 18856	Liège
Me1/164	Tous types d'eaux	Détermination de l'indice hydrocarbure par extraction au solvant et GC dans les eaux	ISO 9377-2	Liège
Me1/165	Sols, sédiments et boues	Analyse des PCB dans les sols, sédiments et boues par GC-MS/MS (*) (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	Dérivée de NBN 17322 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
	(*) PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52			Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/196	Sols, sédiments et boues	Détermination du carbone organique (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	ISO 14235 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
Me1/187	Tous types d'eaux	Détermination par GC/MS des hydrocarbures aromatiques et halogénés volatils, du MTBE et du naphthalène dans les eaux- Méthode par purge et piégeage avec désorption thermique (*)	NBN EN ISO 15680	Liège
		(*) 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,1-dichloropropène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloropropane, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,3-dichloropropane, 1,4-dichlorobenzène, 2,2-dichloropropane, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, Benzène, Bromobenzène, Bromochlorométhane, Bromodichlorométhane, Bromoforme, Chlorobenzène, Chlorométhane, Chlorure de vinyle (chloroéthylène), cis-1,2-dichloroéthylène, cis-1,3-dichloropropène, Dibromochlorométhane, Dibromométhane, Dichlorométhane, Ethylbenzène, Hexachlorobutadiène, Isopropylbenzène, Méthyl tert-butyl éther, Naphtalène, n-butylbenzène, n-propylbenzène, p-isopropyltoluène, sec-butylbenzène, Styrene, tert-butylbenzène, Tétrachloroéthylène, Tétrachlorométhane, Toluène, trans-1,2-dichloréthylène, trans-1,3-dichloropropène, Trichloroéthylène, Trichlorofluorométhane, Trichlorométhane (Chloroforme), Xylène (ortho-xylène), Xylènes (para+méta mesurée)		
Me1/209	Eaux brutes et eaux potables	Détermination du glyphosate, du glufosinate et AMPA par LC/MS/MS	Dérivée de ISO 21458	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/210	Sols, sédiments, boues	Détermination des hydrocarbures C10-C40 par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089)	Dérivée de ISO 16703 Prétraitement : dérivée EN 16179	Liège
Me1/222	Tous types d'eau	Dosage de certains chlorophénols par GC/MS après extraction SPE dans les eaux (*)	Dérivée de EN 12673	Liège
	(*) 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,4+2,5-dichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 2-chlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 3-chlorophénol, 3-méthyl-4-chlorophénol, 4-chlorophénol, Pentachlorophénol			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/259	Tous types d'eaux	Dosage des polybromodiphényléthers (PBDE) dans les eaux par GC/MS haute résolution (*)	Dérivée de ISO 22032	Liège
	(*) BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183, BDE-28, BDE-47, BDE-99			
Me1/267	Tous types d'eaux	Dosage du bisphénol A, des alkylphénols et des éthoxylates dans les eaux par LC/MS/MS (*)	Méthode interne	Liège
	(*) 4-n-nonylphénol, 4-n-nonylphénol diéthoxylate, 4-n-nonylphénol monoéthoxylate, 4-nonylphénol technique, 4-tert octylphénol diéthoxylate, 4-tert octylphénol monoéthoxylate, 4-tert-octylphénol, bisphénol A			
Me1/295	Eaux brutes	Dosage du chloridazon et de ses 2 métabolites par LC/MS/MS en injection directe	Méthode interne	Liège
Me1/318	Eaux de surface	Dosage des alcanes polychlorés à chaîne courte (somme des n-alcanes polychlorés à chaîne courte ayant une chaîne carbonée comprise entre n-C10 et n-C13 inclus)	ISO 12010	Liège
Me1/324	Eaux brutes	Dosage des perfluorés par ULC/MS/MS dans les eaux	ISO 21675	Liège
	PFBA, PFBS, PFHxA, PFPeS, PFHpA, PFHxS, PFOA, PFNA, PFOS, PFDA			
Me1/325	Eaux de surface	Dosage des acides haloacétiques par ULC/MS/MS après extraction SPE (MCAA, DCAA)	Méthode interne	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>SCOPE FLEXIBLE sur paramètres* comme définis dans les documents BELAC et EA</b>				
Me1/118	Tous types d'eaux	Dosage des pesticides dans les eaux par LC/MS/MS	Dérivée de NBN EN ISO 11369	Liège
* Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à déterminer les paramètres, appartenant au groupe mentionné dans la deuxième colonne, sur la matrice tous types d'eaux. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais (inclus la gamme de mesure) repris sous la description ci-dessus.				

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>Direction des laboratoires d'analyse – Unité Technique chimie organique</b>				
Me1/095	Eaux brutes	Détermination des HAP et du biphényle par HPLC et détection par fluorescence (*).	Méthode dérivée de ISO 17993	Liège
	(*) Acénaphthène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Biphényle, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène			
Me1/227	Eaux brutes	Détermination et dosage des hydrocarbures halogénés volatils et des hydrocarbures aromatiques monocycliques(*).	Dérivée de ISO 15680	Liège
	(*) 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane , 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,2- dibromoéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane , 1,2-dichloroéthylène-cis, 1,2- dichloroéthylène-trans, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichlorobenzène, 1,3-dichloropropène-cis, 1,3- dichloropropène-trans, 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, Benzène, Chlorobenzène, Dichlorodisopropylether, Dichlorométhane, Diisopropyléther, Ethylbenzène, Isopropylbenzène, Tétrachloroéthylène , Tétrachlorométhane, Toluène, Trichloroéthylène , Trichlorométhane (Chloroforme), Xylène (ortho-xylène), Xylènes (para+méta mesurée)			
Me1/273	Eaux brutes	Détermination et dosage de l'hydrate de chloral par Purge and Trap couplé à un GC-MS	Dérivée de ISO 15680	Liège
Me1/277	Eaux brutes	Détermination et dosage des alkylphénols et du bisphénol A par LC/MS/MS (*)	Méthode interne	Liège
	(*) 4-n-nonylphénol, 4-nonylphénol technique, 4-tert-octylphénol, bisphénol A			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/301	Eaux brutes	Détermination de divers pesticides(*), du diclofénac, du Métazachlore par UPLC-MS/MS après extraction SPE	Méthode interne	Liège
	(*) Aclonifen scr, Bifenox, Chlorfenvinphos, chlorpyrifos, Cybutryn, Dichlorvos, Diclofénac, Diméthoate, Malathion, Métazachlore, Ométhoate, Parathion, Quinoxifen, Terbutryne, Chloridazon, Déséthylatrazine, Bromacil, Simazine, Chlortoluron, Isoproturon, Atrazine, Lénacile, Diuron, Bentazone, Azoxystrobine, Linuron, Methiocarbe, Propanil, Terbutylazine, MCPA, Flufenacet, MCPP, Triclopyr, Métolachlore, 2,4,5 T, Diflufenican, Oxadiazon, Prosulfocarbe, Imidaclopride			
Me1/316	Eaux brutes	Dosage du 2-Amino-4-chlorophénol par LC/MS/MS (injection directe)	Méthode interne	Liège
Me1/302	Eaux brutes	Détermination et dosage de pesticides organochlorés et polychlorobiphényles (*) par extraction liquide/liquide et GC/MS	Méthode interne	Liège
	(*) 1.3.5 Trichlorobenzene, 1.2.4 Trichlorobenzene, Hexachlorobutadiene, 1.2.3 Trichlorobenzene, 1.2.4.5 Tetrachlorobenzene, Dichlobenil, Pentachlorobenzene, Tributyl phosphate, Trifluralin, a-HCH, Hexachlorobenzene, Lindane, b-HCH, Alachlor, PCB 28, d-HCH, Heptachlor, e-HCH, Fenitrothion, PCB 52, Aldrin, Isodrin, Heptachlor epoxyde A, Heptachlor epoxyde B, 2.4' DDE, PCB 101, a-Endosulfan, 4.4' DDE, Dieldrin, 2.4' DDD, Endrin, 2.4' DDT, PCB 118, 4.4' DDD, PCB 153, b-Endosulfan, 4.4' DDT, PCB 138, PCB 180			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>MICROBIOLOGIE</b>				
<b>Direction des laboratoires d'analyses - cellule de microbiologie</b>				
Me1/008	Eaux de surface, eaux non traitées et eaux résiduaires	Recherche et dénombrement des coliformes et E. Coli dans les eaux contaminées / Filtration sur membrane	Méthode interne	Liège
Me1/093	Eaux potables, eaux souterraines	Recherche et dénombrement des coliformes et Escherichia coli dans les eaux peu contaminées ou traitées / Filtration sur membrane	ISO 9308-1	Liège
Me1/115	Eaux de surface et eaux résiduaires	Dénombrement des Escherichia coli dans les eaux de surface et eaux résiduaires/méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide	EN ISO 9308-3	Liège
Me1/027	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux/ Filtration sur membrane	ISO 7899-2	Liège
Me1/026	Eaux potables, eaux souterraines et eaux de piscines	Recherche et dénombrement des staphylocoques pathogènes et/ou Staphylococcus aureus / Filtration sur membrane	AFNOR NF T90-412	Liège
Me1/099	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche et dénombrement des Legionella et L. pneumophila	ISO 11731	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/028	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche des salmonelles (Salmonella) dans les eaux / Recherche après enrichissement	ISO 19250	Liège
Me1/085	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22°C et/ou 36°C / Incorporation en gélose	ISO 6222	Liège
Me1/087	Eaux potables, eaux brutes, et eaux de piscines	Recherche et dénombrement des Pseudomonas aeruginosa / Filtration sur membrane	ISO 16266	Liège
Me1/142	Eaux de surface et eaux résiduaires	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux/méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide	EN ISO 7899-1	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/171	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche et dénombrement de Clostridium perfringens / Méthode par filtration sur membrane	ISO 14189	Liège
Pp1/012	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines et de tours aéro- réfrigérées	Prélèvements ponctuels d'eaux en vue de la recherche des Legionella et L. pneumophila	ISO 19458 et BS 7592	Liège
Pp1/014	Eaux de piscines	Prélèvements ponctuels d'eaux de piscines en vue de leur analyse bactériologique et chimique	dérivée de ISO 19458	Liège
Me1/223	Eaux de surface	Dosage de la chlorophylle a et d'un indice phéopigments. Méthode par spectrophotométrie d'absorption moléculaire	NF T 90-117	Liège
Me1/268	Tous types d'eaux	Détection et quantification de Legionella et / ou Legionella pneumophila par PCR en temps réel	NF T 90-471	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>ENVIRONNEMENT – ECOTOXICOLOGIE</b>				
<b>Direction des risques chroniques - Cellule écotoxicologie</b>				
Me1/110	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna</i> Straus . Essai de toxicité aiguë	ISO 6341	Liège
Me1/129	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de l'inhibition de luminescence de <i>Vibrio fischeri</i> . Essai de toxicité aiguë, Système Microtox®	Méthode basée sur ISO 11348-3	Liège
Me 1/145	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de la toxicité à long terme vis-à-vis de <i>Daphnia magna</i> Straus Essai en 21 jours	ISO 10706	Liège
Me 1/146	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de la toxicité chronique vis-à-vis de <i>Brachionus calyciflorus</i> en 48 h. Essai d'inhibition de la croissance de la population	Dérivée de ISO 20666	Liège
Me1/144	Substance chimique, échantillon aqueux	Qualité de l'eau-essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires	ISO 8692	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/167	Echantillon aqueux	Procédure de détermination des effets à long terme vis-à-vis de <i>Daphnia magna</i> Straus . Méthode simplifiée (ca.14j)	Méthode basée sur RIZA : Maas J.L., C. van de Guchte en F.C.M. Kerkum (1993)- Methode beschrijving voor de beoordeling van verontreinigde waterbodems volgens de TRIADE benadering. Methodebeschrijving voor enkele bioassays, bioaccumulatie en veldstudies, RIZA notanr. 93.027	Liège
Me1/194	Echantillon aqueux	Détermination de la toxicité aiguë par <i>Vibrio fischeri</i> - test 100%	Basée sur Microbics corporation (1992)/ Microtox Manual ®, A Toxicity Testing Handbook, Volume II-Detailed Protocols pp 129-150	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>ENVIRONNEMENT – QUALITÉ DE L'AIR :</b>				
<b>Direction de la surveillance de l'environnement – Cellule qualité de l'air</b>				
Me1/237	Air ambiant	Mesurage gravimétrique de référence des fractions PM10 ou PM2.5 des matières particulaires en suspension dans l'air déposées sur filtre après prélèvement réalisé selon la méthode Pp/017	NBN EN 12341	Liège (ISSeP)
Pp1/017	Air ambiant	Prélèvement de matières particulaires en suspension PM10 et PM2.5 (méthodes manuelles de référence - LVS)	NBN EN 12341	Wallonie- sur site
Me1/166	Air ambiant	Analyse de l'ozone par absorption UV (0 – 500 µg/m <sup>3</sup> )	Prélèvement et analyse selon la norme EN-14625 Étalonnage suivant l'accord de coopération du 18 mai 1994 entre les Régions bruxelloise, flamande et wallonne en matière de surveillance des émissions atmosphériques et de structuration des données (Moniteur Belge du 24.06.1994, p17211).	Wallonie- sur site

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/238	Air ambiant	Mesure du CO par la méthode à rayonnement infrarouge non dispersif. Gamme : 0 - 100 mg/m <sup>3</sup> (0-86 ppm)	EN 14626	Wallonie- sur site
Me1/239	Air ambiant	Mesure de la concentration en NO <sub>2</sub> et NO par chimiluminescence. Gamme NO <sub>2</sub> : 0 - 500 g/m <sup>3</sup> (0-261 ppb). Gamme NO : 0 - 1200g/m <sup>3</sup> (0-962 ppb)	EN 14211	Wallonie- sur site
Me1/240	Air ambiant	Mesure de la concentration en SO <sub>2</sub> par fluorescence UV. Gamme : 0 - 1000 mg/m <sup>3</sup> (0-376 ppb)	EN 14212	Wallonie- sur site

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>ENVIRONNEMENT – EMISSIONS</b>				
<u>Direction de la surveillance de l' environnement –Cellule émissions atmosphériques</u>				
Pp1/002	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvements de PCDDs, PCDFs et PCB Dioxine like aux sources fixes en vue de leur analyse selon Me1/116	EN 1948-1 et EN 1948-4	sur site
Pp1/003	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvements du mercure (Hg) aux sources fixes en vue de son analyse selon Me1/286	(Hg) : EN 13211 + EPA 29	sur site
Pp1/003	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement de métaux lourds et volatils aux sources fixes : As, Cd, Pb, Cr, Ni, Cu, Mn, Co, Sb, TI , Zn en vue de leur analyse selon Me1/141	EN 14385	sur site
Pp1/004	Rejets gazeux en conduite industrielle	Détermination de la concentration des particules aux sources fixes	ISO 9096, EN 13284-1	sur site
Pp1/005	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et détermination de la concentration volumique de CO2 par NDIR et de O2 par paramagnétisme aux sources fixes	EPA 3A et EN 14789	sur site
Pp1/006	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de SO2 par NDIR ou NDUV aux sources fixes	EPA 6C	sur site

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Pp1/007	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de NO et NOx par chimiluminescence aux sources fixes	EN 14792	sur site
Pp1/008	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de CO par NDIR aux sources fixes	EN 15058	sur site
Pp1/016	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement relatif à l'échantillonnage ponctuel des chlorures et/ou fluorures et/ou ammoniac aux sources fixes en vue de leur analyse : chlorures selon Me1/094 ; fluorures selon Me1/011 et ammoniac gazeux selon Me1/329	EN 1911 ISO 15713 EN ISO 21877	sur site
Pp1/026	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et détermination de la concentration en hydrocarbures totaux par ionisation de flamme aux sources fixes	EN 12619	sur site
Pp1/027	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement relatif à l'échantillonnage ponctuel du CR <sup>6+</sup> aux sources fixes en vue de son analyse selon Me1/327	dérivée de CARB 425 dérivée de STM-205.1	sur site

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>DIRECTION DES RISQUES ACCIDENTELS</b>				
Me1/159	Tous types de câbles électriques et fibres optiques.	Définir l'aptitude d'une nappe de câbles à ne pas propager la flamme dans des conditions définies par la mesure de la longueur dégradée de la nappe et la hauteur de flamme.	EN CEI 60332-3-21 à 25 EN 50305 §9.1	Liège
Me1/155	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Dosage des ions fluorures par analyseur à électrode spécifique, des gaz de combustion obtenus après : - combustion au four tubulaire (méthode Me1/066), - ou désintégration universelle selon le procédé Wurzschnitt (méthode Me1/276)	NF X 70 100-1 et 2 EN 60684 §45.2 EN 17084	Liège
Me1/158	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Analyse quantitative des ions cyanures par titrage colorimétrique des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire (méthode Me 1/066)	NF X 70-100 EN 17084 Méthode au Dimédon: Par action de la chloramine T, l'ion CN- est transformé en chlorure de cyanogène qui forme un complexe avec la pyridine. Ce complexe donne, avec le dimédon, une coloration rose permettant un dosage colorimétrique. EN 50305 § 9.2	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/069	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Analyse quantitative des ions chlorures et bromures par titrage potentiométrique (argentimétrique) des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me1/066.	NF X 70 100-1 et 2 17084 EN	Liège
Me1/162	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Dosage des anions (Chlorures, bromures, sulfates, nitrites, nitrates) dissous par chromatographie ionique, des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me1/066.	NF X 70 100-1 et 2 EN 50305 § 9.2 EN 17084	Liège
Me1/068	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Analyse des gaz CO et CO2 par analyseur infrarouge des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me/066.	NF X 70 100-1 et 2 EN 50305 § 9.2 EN 17084	Liège
Me1/224	Tous types de câbles électriques et fibres optiques	Mesure de la densité de fumées dégagées par des produits brûlant dans des conditions définies.	CEI 61034-1 et 2 EN 61034-1 et 2	Liège
Me1/241	Matériau utilisé dans la construction des câbles électriques et des fibres optiques	Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Détermination de la quantité de gaz acide halogéné par titrage potentiométrique	CEI 60754-1 EN 60754-1	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me 1/242	Matériau utilisé dans la construction des câbles électriques et des fibres optiques	Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Détermination de l'acidité des gaz par mesure du pH et de la conductivité	IEC 60754-2 EN 60754-2	Liège
Me1/332	Matériau utilisé dans la construction des câbles électriques et des fibres optiques	Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Mesure d'une faible teneur en halogène par chromatographie ionique	IEC 60754-3 EN 60754-3	Liège
C11/002	Tous types de câbles électriques et câbles à fibres optiques	Détermination des classements euroclasses câbles et des classements additionnels fumée, acidité et chute de gouttes enflammées. Classement Fumée: Me1/256 et Me1/224 Classement Acidité: Me1/242 Classement Chute de gouttes enflammées: Me1/256 Classement Euroclasses: Me1/256 et Me1/258	Décision 2006/751/CE EN 13501-6	Liège
Me1/256	Tous types de câbles électriques et câbles à fibres optiques	Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu - Mesure de la chaleur et de la fumée dégagées par les câbles au cours de l'essai de propagation de flammes	EN 50399	Liège
Me1/258	Tous types de câbles électriques et câbles à fibres optiques	Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu - Partie 1-2: essai de propagation verticale de la flamme sur conducteurs ou câble isolé - procédure pour flamme à prémélange de 1kW	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
C11/003	Tous types de câbles électriques de puissance dont le diamètre >5mm, et fibres optiques et câbles de communication (Data Cu)	Application des règles d'applications étendues (EXAP- Extended Application)	CLC/TS 50576	Liège
C11/004	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Applications Ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2 : Câbles + Produits électrotechniques Classement R15, R16 liés à Me1/258, Me1/159, Me1/298 et Me1/224	EN 45545-2 Table 5 R15, R16	Liège
Me1/298	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	Mesure du NOx par tube DRAGER	EN 50305 §9.2	Liège

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>DIRECTION DE COLFONTAINE</b>				
<b>Cellule Analyses</b>				
Me1/123	Eaux de pluies	Mesure de pH	ISO 10523	Colfontaine
Me 1/124	Eaux de pluies	Mesure de la conductivité	Dérivée de NBN EN 27888	Colfontaine
Me 1/195	Eaux de pluies	Analyse de mercure par fluorescence atomique mesure directe et après enrichissement par amalgame	NBN EN ISO 17852	Colfontaine
Me1/299	Eaux de pluies	Dosage des ions : F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> et Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> et Mg <sup>2+</sup> par chromatographie ionique	Dérivée de ISO 14911 Dérivée de ISO 10304-1	Colfontaine
Me1/296	Eaux de pluies	Analyse du calcium, magnésium et silicium par ICP-OES dans la fraction soluble des échantillons du Réseau Poussières Sédimentables	ISO 11885	Colfontaine
Me1/297	air ambiant	Prélèvement du dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) présent dans l'air ambiant à l'aide d'échantillonneurs par diffusion (tubes à diffusion passive - tubes de Palmes)	NBN EN 16339	Colfontaine
Me1/297	air ambiant	Analyse des nitrites (NO <sub>2</sub> ) dans l'air ambiant prélevé par tubes à diffusion passive (tubes de Palmes)	NBN EN 16339	Colfontaine

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
<b>CHIMIE MINERALE / CHIMIE ORGANIQUE</b>				
<b>Unité Technique "Matières Solides"</b>				
Me1/254	Sols, sédiments, Boues de curage	Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche de matériaux solides (sédiments, sols...)	NBN EN 15934	Colfontaine
Me1/262	Sédiments et Sols	Mesure de la conductivité dans les sédiments et sols.	Dérivée ISO 11265 prétraitement : EN 16179	Colfontaine
Me1/264	Sédiments et sols	Mesure du pH dans les sédiments.	NBN EN ISO 10390 prétraitement : EN 16179	Colfontaine

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/265	Sédiment et Sols	Mesure du pH dans les lixiviats issus de sédiments et sols	ISO 10523 prétraitement : EN 16179 lixiviation NBN EN 12457-2	Colfontaine
Me1/266	Sédiment et Sols	Mesure de la conductivité dans les lixiviats issus de sédiments et sols	NBN EN 27888 prétraitement : EN 16179 lixiviation NBN EN 12457-2	Colfontaine
Me1/229	Sédiment et Sols	Dosage du Cr VI par spectrométrie UV/Vis dans les lixiviats issus de sédiments et sols (résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats)	ISO 11083 prétraitement : EN 16179 lixiviation NBN EN 12457-2	Colfontaine
Me1/231	Sédiment et Sols	Dosage du mercure dans les lixiviats issus de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique. (résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats)	ISO 17852 prétraitement : EN 16179 lixiviation NBN EN 12457-3	Colfontaine

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/232	Sols, sédiments, Boues de curage	Dosage du mercure dans les extraits à l'eau régale de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique.	ISO 16772 prétraitement : EN 16179 dig $\mu$ ondes ISO 12915	Colfontaine
Me1/234	Sédiment et Sols	Dosage des éléments: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn par ICP-OES dans les lixiviats issus de sédiments et sols. (résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats)	Derivée ISO 11885 prétraitement : EN 16179 lixiviation NBN EN 12457-2	Colfontaine
Me1/233	Sédiment et Sols	Dosage des éléments (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sn, Tl, Zn) par ICP-OES dans les extraits de sédiments et sols	ISO 22036 dérivée ISO 11885 prétraitement : EN 16179 dig $\mu$ ondes ISO 12914	Colfontaine

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/278	Sédiment et Sols	Dosage des ions fluorures, chlorures, nitrates, phosphates et sulfates par chromatographie ionique dans les lixiviats (résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats)	Dérivée de ISO 10304-1 prétraitement : EN 16179  lixiviation NBN EN 12457-2	Colfontaine
Me1/252	Sols, sédiments, Boues de curage	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (*) par UPLC dans les sédiments	Dérivée ISO 13859 prétraitement : dérivée EN 16179	Colfontaine
	(*) Naphtalène, Acénaphène, Acénaphylène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Benzo(ghi)pérylène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène			

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Me1/255	Sols, sédiments, Boues de curage	Détermination de l'indice hydrocarbures C10-C40 par chromatographie en phase gazeuse et détection par ionisation de flamme dans les solides	Dérivée ISO 16703 prétraitement : dérivée EN 16179	Colfontaine
Me1/261	Sols, sédiments, Boues de curage	Dosage des PCB (*) dans les sédiments, boues et sols par GC-Ion Trap MS	Dérivée ISO 10382 et ISO 13876 prétraitement : dérivée EN 16179	Colfontaine
(*) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180				
Me1/263	Sols, sédiments, Boues de curage	Procédure relative au dosage des hydrocarbures halogénés volatils, des hydrocarbures aromatiques monocycliques et du MTBE dans les solides (*)	ISO 22155 et ISO 22892 prétraitement : dérivée EN 16179	Colfontaine
	(*) Chlorure de vinyle (chloroéthylène) , Dichlorométhane, Méthyl tert-butyl éther, trans-1,2,-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, cis-1,2-dichloroéthylène, Chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, Tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, Trichloroéthylène , 1,2-dichloropropane, Bromodichlorométhane, cis-1,3-dichloropropène, trans-1,3-dichloropropène, 1,1,2-trichloroéthane, Tétrachloroéthylène, Dibromochlorométhane, Chlorobenzène, Bromoforme, Benzène, Toluène, Ethylbenzène, mp-xylènes, O-xylène, Styène			

Décision	Echantillons	Normes produits	Essais		
			Référentiel	Caractéristique mesurée	Code procédure
<b>Essais réalisés dans le cadre du marquage CE selon le Règlement (CE) N° 305/2011:</b> - en sous-traitance d'un organisme de certification du produit (AVCP 1) - comme organisme notifié (AVCP 3)					
2011/284/EU	Câbles d'alimentation, câbles de commande et de communication (câbles électriques et câbles à fibres optiques)	EN 50575	EN 50399	THR1200 FIGRA Pic HRR FS TSP1200 Pic SPR Chute gouttes / particules enflammées	Me1/256
			EN 60332-1-2	H	Me1/258
			EN 60754-2	pH conductivité	Me1/242
			EN 61034-2	T%	Me/224
			CLC TS 50576	EXAP	Cl1/003
			EN 13501-6 Décision 2006/751/EC	Euroclasses	Cl1/002