

060-TEST

Version/Versie/Versio/Fassung	9
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2014-02-04
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2016-07-14



Nicole Meurée-Vanlaethem

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

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

**ISSEP
Institut Scientifique de Service Public
Rue du Chéra, 200
4000 LIEGE**

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

1. ISSEP	Rue du Chéra, 200 4000 LIEGE
2. Colfontaine	Zoning A. Schweitzer Rue de la Platinerie 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

HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques

PCB : polychlorobiphényl

PCDD : dibenzo-p-dioxines polychlorés

PCDF : dibenzofuranes polychlorés

CHIMIE INORGANIQUE

Direction des laboratoires d'analyses - cellule de chimie minérale Liège

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/103	Tous types d'eaux	Dosage de Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se par AAS (four).	Dérivée de ISO 15586
Me1/014	Tous types d'eaux	Dosage des métaux par ICP OES (Thermo IRIS) Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn,	Dérivée de ISO 11885
Me1/004	Tous types d'eaux sauf lixiviats	Mesure de la turbidité avec le turbidimètre ratio/XR de laboratoire (modèle 2100 AN IS de Hach)	Dérivée de ISO 7027
Me1/012	Tous types d'eaux	Dosage des cyanures totaux par spectrophotométrie	Standard Method (19ème édition 95) 4500 C & E
Me1/011	Tous types d'eaux	Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode manuelle ou par titrateur)	Dérivée de ISO 10359-1
Me1/011	barboteurs	Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode manuelle ou par titrateur)	Dérivée de ISO 10359-1 ISO 15713
Me1/094	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Dosage des ions fluorures, chlorures, nitrites, orthophosphates, bromures, nitrates et sulfates par chromatographie ionique en phase liquide	ISO 10304-1
Me1/094	Barboteurs	Dosage des ions, chlorures par chromatographie ionique en phase liquide	ISO 10304-1 NBN EN 1911
Me1/075	Tous types d'eaux Annexe/Bijlage/Annex/Beilage	Dosage de l'oxygène dissous - Méthode iodométrique BELAC-060 TEST	ISO 5813

Me1/009	Tous types d'eaux	Mesure de la demande biochimique en oxygène (DBO5)-méthode par dilution et mesure de l'oxygène dissous avec la sonde LDO (sonde à luminescence)	Méthode dérivée de ISO 5815-1
Me1/018	Tous types d'eaux sauf lixiviats	Détermination des matières sédimentables par cône d'Imhoff	NBN T91-101
Me1/020	Tous types d'eaux	Détermination des matières en suspension par filtration sur filtre en fibres de verre et gravimétrie	NBN EN 872
Me1/071	Tous types d'eaux	Mesure de la conductivité (méthode manuelle ou par titrateur)	ISO 7888
Me1/072	Tous types d'eaux	Mesure du pH par électrométrie (méthode manuelle ou par titrateur)	ISO 10523
Me1/089	Déchets, sols, sédiments et boues	Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche	Dérivée de ISO 11465
Me1/113	Sols	Détermination du pH dans les sols	ISO 10390
Me1/114	Sols	Détermination de la conductivité électrique spécifique dans les sols	ISO 11265
Me1/080	Déchets fragmentés, sols, sédiments, boues	Essai de lixiviation de sols et déchets fragmentés, de sédiments et de boues	NBN EN 12457-2
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, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V et Zn par AAS (four), par ICP OES ou par ICP MS	Dérivée de EN 14385 et de EPA 29

Me 1/141	Filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles)	Dosage de l'As et Sb par ICP OES IRIS (technique hydrures)	Dérivée de EN 14385 et de EPA 29 Méthode interne (méthode Perkin Elmer)
Me1/169	Tous types d'eaux	Dosage de l'oxygène dissous – Méthode par la sonde à luminescence (LDO HQ10)	Méthode interne
Me1/172	Tous types d'eaux	Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST DCO) – Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Me1/199	Tous types d'eaux	Détermination de l'alcalinité totale	Dérivée de ISO 9963-1
Me1/200	Tous types d'eaux	Dosage des cyanures totaux et cyanures libres par analyse en flux continu	ISO 14403-2
Me1/201	Tous types d'eaux	Dosage de l'As et Sb par ICP OES IRIS (technique hydrures)	Méthode interne (méthode Perkin Elmer)
Me1/192	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote nitreux par analyse en flux (FIA) et détection spectrométrique	Dérivée de NBN EN ISO 13395
Me1/206	Tous types d'eaux	Détermination du mercure par spectrométrie de fluorescence atomique	Dérivée de ISO 17852
Me1/208	Tous types d'eaux	Détermination des o-phosphates par analyse en flux (FIA)	Dérivée de ISO 15681-1
Me1/221	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote ammoniacal par analyse en flux (FIA)	Dérivée de NBN EN ISO 11732

Me1/220	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote kjeldahl	Dérivée de ISO 5663
Me1/243	Tous types d'eaux	Dosage du P, As, Pb, Sb, Se, Cd, Cr, Cu, Ni et Zn par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP MS)	ISO 17294-1 et 2
Me1/248	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote nitreux par analyse séquentielle	ISO/DIS 15923-1
Me1/249	Tous types d'eaux	Détermination de l'azote ammoniacal par analyse séquentielle	ISO/DIS 15923-1
Me1/250	Tous types d'eaux	Détermination des orthophosphates par analyse séquentielle	ISO/DIS 15923-1
Me1/207	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 par ICP OES	NBN EN 13346

Direction de la surveillance de l'environnement - Cellule qualité des eaux

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/019	Eaux brutes	Analyse des matières en suspension par filtration sur 0.45 µm et gravimétrie	Dérivée de NBN EN 872
Me 1/140	Eaux brutes	Analyse des détergents anioniques (MBAS) par analyse en flux segmenté	ISO 16265
Me 1/137	Eaux brutes	Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) en tube fermé par spectrométrie	ISO 15705
Me1/148	Eaux brutes	Mesure des chlorures par analyse en flux continu (CFA)	ISO 15682
Me1/152	Eaux brutes	Mesure des orthophosphates par spectrophotométrie en flux continu (CFA)	ISO 15681-2
Me1/136	Eaux brutes	Mesure de l'azote ammoniacal par analyse en flux continu	ISO 11732
Me1/149	Eaux brutes	Mesure des cyanures libres et totaux par analyse en flux continu (CFA)	ISO 14403-2
Me1/147	Eaux brutes	Mesure des nitrites et nitrates par analyse en flux continu (CFA)	ISO 13395
Me1/270	Sédiments – Matières en suspension	Analyse de métaux par ICP-MS : As, Cu, Cr, Cd, Ni, Pb, Hg	ISO 17294-2/EPA 200.8 après minéralisation micro-ondes
Me1/177	Eaux brutes	Mesure du TA-TAC	ISO 9963-1

Me1/190	Sédiments - Matières en suspension	Analyse de métaux par ICP-OES dans les sédiments : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	ISO 11885 après minéralisation micro-ondes
Me1/193	Eaux brutes	Dosage des silicates ou « silice dissoute » dans les eaux de surface et les eaux lacustres	Dérivée de Standard Method (1998) ISBN 0-87553-235-7 (4500-SiO ₂ -méthode au Molybdosilicate)
Me1/151	Eaux brutes	Dosage des sulfates par analyse en flux continu (CFA)	ISO 22743
Me1/150	Eaux brutes	Dosage des fluorures par analyse en flux continu (CFA)	Standard Method 4500 –F- E Complexone Method
Me1/257	Eaux brutes	Détermination de l'azote Kjeldahl	ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2
Me1/257	Sédiments – Matières en suspension	Détermination de l'azote Kjeldahl	ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2
Me1/139	Eaux brutes	Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO)	ISO 5815-1

SCOPE FLEXIBLE sur paramètres* comme définis dans les documents Belac et EA

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée *	Description de la méthode d'essai
Me1/168	Eaux brutes	Analyse de métaux par ICP-OES	ISO 11885 après minéralisation micro-ondes le cas échéant
Me1/176	Eaux brutes	Analyse de métaux par ICP-MS	ISO 17294-2/ EPA 200.8 après minéralisation micro-ondes le cas échéant

* 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 les limites de détection) repris sous la description ci-dessus.

ECHANTILLONNAGE

Direction des activités et mesures de terrain :

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/111	Eaux de surface, Eaux souterraines	Mesure in-situ du pH, de la conductivité, et de l'oxygène dissous (électrochimie + 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
Me1/173	Eaux de surface, Eaux souterraines	Mesure in-situ de la turbidité	ISO 7027
Me1/215	Eaux de lacs naturels et de lacs artificiels	Mesures in-situ au moyen de sondes multiparamétriques (pH, conductivité, O ₂ , profondeur)	Dérivée de ASTM-D888-12, ISO 7888, ISO 10523
Pp1/001	Eaux de surface	Prélèvements d'eau de surface	Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6
Pp1/010	Eaux souterraines	Prélèvements d'eau souterraine	ISO 5667-11
Pp1/015	Eaux de lacs naturels et de lacs artificiels	Prélèvements d'eaux de lacs naturels et de lacs artificiels	Dérivée de ISO 5667-4
Pp1/019	Eaux souterraines	Prélèvements d'eau souterraine dans les ouvrages passifs mal ou insuffisamment alimentés	ISO 5667-11
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	ISO 5667-10

Pp1/021	Eaux de baignade	Prélèvements d'eau de baignade	Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6
---------	------------------	--------------------------------	--

CHIMIE ORGANIQUE

Direction des laboratoires d'analyses - Cellule chimie organique

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/010	Tous types d'eaux	Détermination de l'indice phénol par spectrophotométrie	ISO 6439
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
Me1/005	Tous types d'eaux	Dosage des composés organohalogénés adsorbables (AOX) par microcoulométrie	ISO 9562
Me1/070	Tous types d'eaux	Dosage des composés organohalogénés extractibles (EOX) par microcoulométrie	NEN 6402 et NEN 6676 (eaux usées)
Me1/025	Tous types d'eaux	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC (*)	Dérivée ISO 17993
Me1/101	Sols, sédiments, boues	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC (*)	Dérivée de ISO 13877
Me1/100	Tous types d'eaux	Dosage des PCB par GC-ECD (*)	Dérivée de EN ISO 6468
Me1/117	Produits pétroliers et huiles usagées	Détermination des PCBs dans les produits pétroliers et huiles usagées par GC/ECD (*)	Dérivé de EN 12766-1 et EN 12766-2
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

Me1/118	Tous types d'eaux	Détermination des pesticides phénylurées, triazines et assimilés dont dichlorobenzamide par LC/MS/MS (dans les eaux)	Dérivée de NBN EN ISO 11369
Me1/197	Tous types d'eaux	Détermination de la bentazone et des phénoxy-acides, flufenacet, flufenacet ESA et OA, Vis-01, BH479-4 et BH 479-8 dans les eaux par LC/MS/MS (*)	Dérivée de ISO 15913 et NBN EN ISO 11369
Me1/198	Tous types d'eaux	Détermination du Di(2-éthylhexyl) phtalate (DEHP) dans les eaux par GC/MS	Dérivée de ISO 18856
Me1/164	Tous types d'eaux	Détermination de l'indice hydrocarbure par extraction au solvant et GC dans les eaux	ISO 9377-2
Me1/165	Sols, sédiments et boues	Analyse des PCB dans les sols, sédiments et boues par GC/ECD (*)	Dérivée de ISO 10382
Me1/196	Sols, sédiments et boues	Détermination du carbone organique	ISO 14235
Me1/187	Tous types d'eaux	Analyse de composés volatils monoaromatiques et/ou chlorés et du naphtalène dans les eaux par purge and trap/GC-MS (*)	NBN EN ISO 15680
Me1/209	Tous types d'eaux	Détermination du glyphosate, du glufosinate et AMPA par LC/MS/MS	Dérivée de ISO 21458
Me1/210	Sols, sédiments, boues	Détermination des hydrocarbures C10-C40 par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme	Dérivée de ISO 16703
Me1/222	Tous types d'eau	Dosage des chlorophénols dans les eaux par GC/MS (*)	Dérivée de EN 12673

Me1/244	Sols, sédiments, boue	Détermination par chromatographie gazeuse/spectrométrie de masse des hydrocarbures aromatiques et halogénés volatils dans les sols et sédiments – Méthode par purge et piégeage avec désorption thermique (*)	ISO 15009
Me1/259	Tous types d'eaux	Dosage des polybromodiphényléthers (PBDE) dans les eaux par GC/MS haute résolution	Dérivée de ISO 22032
Me1/267	Tous types d'eaux	Dosage du bisphénol A, des alkylphénols et des éthoxylates dans les eaux par LC/MS/MS	Méthode interne

(*) La liste des substances organiques analysées couvertes par le certificat d'accréditation est disponible sur simple demande.

Direction de la surveillance de l'environnement - Cellule qualité des eaux

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/095	Eaux brutes	Analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC et détection par fluorescence (*).	Méthode dérivée de ISO 17993
Me1/143	Eaux brutes	Analyse par GC/ECD de pesticides organochlorés et de PCB (*).	Méthode interne
Me1/198	Eaux brutes	Détermination du Di (2-éthylhexyl) phtalate (DEHP) dans les eaux par GC/MS.	Dérivée de ISO 18856
Me1/227	Eaux brutes	Détermination et dosage des hydrocarbures halogénés volatils et des hydrocarbures aromatiques monocycliques(*).	Dérivée de ISO 15680
Me1/236	Eaux brutes	Détermination et dosage de différentes classes de pesticides dans les eaux de surface par SPE LC-MS-MS en ligne	Méthode interne

(*) La liste des substances organiques analysées couvertes par le certificat d'accréditation est disponible sur simple demande.

MICROBIOLOGIE

Direction des laboratoires d'analyses - cellule de microbiologie

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/008	Eaux de surface, eaux non traitées et eaux résiduaires	Recherche et dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants dans les eaux contaminées / Filtration sur membrane	Méthode interne
Me1/093	Eaux potables, eaux souterraines	Recherche et dénombrement des coliformes-et <i>Escherichia coli</i> dans les eaux peu contaminées ou traitées / Filtration sur membrane	ISO 9308-1
Me1/109	Eaux de piscines	Recherche et dénombrement des coliformes et <i>Escherichia coli</i> dans les eaux de piscines / Filtration sur membrane	Dérivée de ISO 9308-1
Me1/115	Eaux de surface et eaux résiduaires	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> dans les eaux de surface et eaux résiduaires/méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide	EN ISO 9308-3
Me1/027	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines, excepté eaux chargées en MES ou germes interférants	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux/ Filtration sur membrane	ISO 7899-2
Me1/026	Eaux potables, eaux souterraines et eaux de piscines	Recherche et dénombrement des staphylocoques pathogènes et/ou <i>Staphylococcus aureus</i> / Filtration sur membrane	AFNOR XP T90-412

Me1/099	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche et dénombrement des <i>Legionella et L. pneumophila</i>	ISO 11731
Me1/028	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines, excepté les eaux usées non traitées	Recherche des salmonelles (<i>Salmonella</i>) dans les eaux / Recherche après enrichissement	ISO 19250
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	ISO 6222
Me1/086	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines	Recherche et dénombrement des spores de bactéries anérobies sulfitoréductrices (<i>clostridia</i>) / Filtration sur membrane	NBN EN 26461-2
Me1/087	Eaux potables, eaux brutes, et eaux de piscines	Recherche et dénombrement des <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Filtration sur membrane	ISO 16266
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
Me1/171	Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines, excepté les eaux potables	Recherche et dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> / Méthode par filtration sur membrane	ISO/DIS 14189
Me1/204	Eaux potables	Recherche et dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> / Méthode par filtration sur membrane	Méthode interne basée sur l'ISO 7937 avec étape de filtration préliminaire
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 <i>Legionella et L. pneumophila</i>	ISO 19458 et BS 7592
Pp1/014	Eaux de piscines	Prélèvements ponctuels d'eaux de piscines en vue de leur analyse bactériologique et chimique	ISO 19458

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
Me1/268	Tous types d'eaux	Détection et quantification de <i>Legionella</i> et / ou <i>Legionella pneumophila</i> par PCR en temps réel	NF T 90-471

ENVIRONNEMENT – ECOTOXICOLOGIE

Direction des risques chroniques - Cellule écotoxicologie

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/110	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna Straus</i> . Essai de toxicité aiguë	ISO 6341
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 NVN 6516 (1993) ISO 11348-3 Microtox® Manual (1992)
Me 1/145	Substance chimique, échantillon aqueux	Détermination de la <i>toxicité à long terme vis-à-vis de Daphnia magna Straus</i> Essai en 21 jours	ISO 10706
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
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

Me1/167	Echantillon aqueux	Procédure de détermination des effets à long terme vis-à-vis de <i>Daphnia magna Straus</i> . 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
Me1/188	Sédiments naturels (eau douce)	Survie et croissance de <i>Chironomus riparius</i> à 7 jours	NF T90-339-1
Me1/189	Sédiments naturels (eau douce)	Survie et émergence de <i>Chironomus riparius</i> à 28 jours	NF T90-339-1
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

ENVIRONNEMENT – FIBRES D’ASBESTE

Direction des risques chroniques – Cellule microscopie et minéralogie

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/073	Milieus de travail	Détermination de la concentration en fibres d'asbeste dans les atmosphères des lieux de travail	NBN T96-102 Titre V, chapitre IV du Code sur le bien-être au travail
Me1/090	Matériaux	Recherche et identification d'asbeste dans les matériaux	Méthode interne basée sur MDHS 77 et NIOSH method 9002

ENVIRONNEMENT – QUALITÉ DE L'AIR :

Direction de la surveillance de l' environnement – Cellule qualité de l'air

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
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 NBN EN 14907
Pp1/017	Air ambiant	Prélèvement de matières particulaires en suspension PM10 et PM2.5 (méthodes manuelles de référence - LVS)	NBN EN 12341 NBN EN 14907
Me1/166	Air ambiant	Analyse de l'ozone par absorption UV (0 – 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Prélèvement et analyse selon la norme EN-14625 Etalonnage 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).

Me1/238	Air ambiant	Mesure du CO par la méthode à rayonnement infrarouge non dispersif. Gamme : 0 – 100 mg/m ³ (0-86 ppm)	EN 14626
Me1/239	Air ambiant	Mesure de la concentration en NO ₂ et NO par chimiluminescence. Gamme NO ₂ : 0 – 500 g/m ³ (0-261 ppb). Gamme NO : 0 – 1200g/m ³ (0-962 ppb)	EN 14211
Me1/240	Air ambiant	Mesure de la concentration en SO ₂ par fluorescence UV. Gamme : 0 – 1000 µg/m ³ (0-376 ppb)	EN 14212

ENVIRONNEMENT – EMISSIONS

Direction de la surveillance de l' environnement –Cellule émissions atmosphériques

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Pp1/002	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvements de PCDDs, PCDFs et PCB Dioxine like aux sources fixes	EN 1948-1 et EN 1948-4
Pp1/003	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvements de métaux lourds et volatils aux sources fixes : As, Cd, Pb, Cr, Ni, Cu, Mn, Be, Co, Se, Sb, Tl, V, Zn	Dérivée de EN 14385 et EPA 29
Pp1/004	Rejets gazeux en conduite industrielle	Détermination de la concentration et du débit massique des particules aux sources fixes Mesure du débit volumique dans les conduits industriels	ISO 9096, EN 13284-1
Pp1/005	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et analyses de CO ₂ et O ₂ aux sources fixes	EPA 3A et EN 14789
Pp1/006	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et analyses de SO ₂ aux sources fixes	EPA 6C
Pp1/007	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et analyses de NO et NO _x aux sources fixes	EN 14792
Pp1/008	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement en continu et analyses de CO aux sources fixes	EN 15058
Pp1/016	Rejets gazeux en conduite industrielle	Prélèvement relatif à l'échantillonnage ponctuel des chlorures et/ou fluorures aux sources fixes	EN 1911 ISO 15713

DIRECTION DES RISQUES ACCIDENTELS

Code d'essai	Echantillons	Caractéristiques mesurées Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/153	Tous matériaux solides.	<p>Détermination de l'opacité des fumées émises par la combustion ou la pyrolyse des matériaux solides.</p> <p>Mesure du facteur de transmission (en %) d'une source lumineuse passant à travers les fumées situées dans la chambre.</p> <p>Gamme de mesures :</p> <p>Enregistrement : facteur de transmission de 100% à 0.0001 % de la lumière incidente.</p>	NF X 10-702-1 à 5
Me1/159	Tous types de câbles électriques et fibres optiques.	<p>Définir l'aptitude d'une nappe de câbles à ne pas propager la flamme dans des conditions définies.</p> <p>Longueur dégradée de la nappe et hauteur de flamme</p>	<p>CEI 60332-3-21 à 25</p> <p>EN 60332-3-21 à 25</p> <p>BS 6853 Burnt length test tables 13 and 14</p>
Me1/161	Essentiellement matériels électrotechniques et leurs sous-ensembles et composants.	<p>Temps de début et de fin d'inflammation d'éprouvettes mises en contact avec un fil incandescent.</p> <p>Comportement de l'éprouvette.</p> <p>Gamme de mesures : 550 – 960°C</p>	<p>CEI 60695-2-10 à 13</p> <p>EN 60695-2-10 à 13</p>

Me1/160	<p>Matériaux sous forme de barreaux verticaux ou de feuilles rigides.</p> <p>Films et feuilles souples. Matériaux compacts, stratifiés ou cellulaires.</p>	<p>Indice d'oxygène (en % de volume) dans un mélange O₂-N₂ juste nécessaire au maintien de la combustion du matériau allumé à une extrémité supérieure.</p> <p>Temps de combustion. Longueur brûlée.</p>	<p>ISO 4589-1 et 2</p> <p>NF-EN-ISO 4589-1 et 2</p>
Me1/155	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	<p>Méthode de combustion au four tubulaire et, sur les gaz de combustion :</p> <p>Analyse quantitative des ions fluorures par analyseur à électrode spécifique. Gamme de mesures : ≥ 0.4 ppm.</p>	<p>NF X 70 100-1 et 2</p> <p>BS 6853 annexe B</p>
Me1/158	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	<p>Méthode de combustion au four tubulaire et, sur les gaz de combustion :</p> <p>Analyse quantitative des ions cyanures par titrage colorimétrique.</p> <p>Gamme de mesures : ≥ 1mg/g en HCN</p>	<p>Méthode au Dimédon</p> <p>Résumé :</p> <p>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.</p> <p>NF X 70-100-1 et 2 BS 6853 annexe B</p>

Me1/069	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	<p>Méthode de combustion au four tubulaire et, sur les gaz de combustion :</p> <p>Analyse quantitative des ions chlorures et bromures par titrage potentiométrique (argentimétrie).</p> <p>Gamme de mesures : \geq 0.4 mg/g en HCl 0.8 mg/g en HBr</p>	<p>NF X 70 100-1 et 2</p> <p>BS 6853 annexe B</p>
Me1/162	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	<p>Méthode de combustion au four tubulaire et, sur les gaz de combustion :</p> <p>Dosage des anions dissous par chromatographie ionique.</p> <p>Gamme de mesures :</p> <p>Bromure: 0.3 \rightarrow 5 mg/g Nitrites: 0.2 \rightarrow 5 mg/g Chlorures: 0.3 \rightarrow 50 mg/g Sulfates : 0.4 \rightarrow 50 mg/g Nitrates: 0.4 \rightarrow 50 mg/g</p>	<p>NF X 70 100-1 et 2</p> <p>BS 6853 annexe B</p>
Me1/154	Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,...	<p>Méthode de combustion au four tubulaire et, sur les gaz de combustion :</p> <p>Méthode indirecte de dosage du SO₂ sous forme d'anions SO₄ par turbidimétrie.</p> <p>Gamme de mesures : \geq 3mg/g en SO₄</p>	<p>NF X 70 100-1 et 2</p> <p>BS 6853 annexe B</p>

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	EN 50267-2-2 et EN 50267-2-3 CEI 60754-2
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 et PrEN 13501-6
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 fumées dégagées par les câbles au cours de l'essai de propagation de flammes	EN 50399

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
---------	--	---	-------------------------------

DIRECTION DE COLFONTAINE

Cellule sécurité des installations et équipements

Codes	Echantillons	Caractéristiques mesurées/gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/183	Appareils électrodomestiques et analogues suivants : fers à repasser, grille-pain, sèche-linge, machines de cuisine, pompes (vide-cave)	Mesure de la puissance limitée aux appareils de puissance maximale : 5,714 kW (400 x 15 / 1,05) pour la puissance des appareils chauffants ou combinés. 5,217 kW (400 x 15 / 1,15) pour la puissance des appareils à moteur. Mesure du courant limitée aux appareils de courant maximum : 8,57 A (9 / 1,05) pour le courant lorsqu'un appareil porte l'indication du courant assigné	CEI 60335-1 art 10 CEI 60335-2-3 art 10 CEI 60335-2-9 art 10 CEI 60335-2-11 art 10 CEI 60335-2-14 art 10 CEI 60335-2-41 art 10

Me1/184	Appareils électrodomestiques et analogues suivants : fers à repasser, grille-pain, sèche-linge, machines de cuisine, pompes (vide-cave)	<p>Mesure d'échauffements</p> <p>limitée aux appareils de tension, courant et de puissance maxima :</p> <p>125 V (250 / 2) de tension pour l'essai de l'article 19.13 de l'IEC 60335-1 (rigidité diélectrique à deux fois la tension de service)</p> <p>9 A pour le courant lorsqu'un appareil porte l'indication du courant assigné</p> <p>9 A / 1,1 ou 9 A / 1,1 x 1,1 x 1,1 etc (selon les résultats des essais) pour l'essai de l'article 19.9 de l'IEC 60335-1 quand les appareils comportent un moteur.</p> <p>9 A pour le courant lorsqu'un appareil porte l'indication du courant assigné</p> <p>4,838 kW (400 x 15 / 1,24) pour la puissance des appareils comportant des éléments chauffants pour l'article 19.3 de l'IEC 60335-1.</p>	<p>CEI 60335-1 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p> <p>CEI 60335-2-3 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p> <p>CEI 60335-2-9 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p> <p>CEI 60335-2-11 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p> <p>CEI 60335-2-14 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p> <p>CEI 60335-2-41 art. 11 & 19 à l'exclusion des articles 8 et 20.2 (cités dans l'article 19.13)</p>
Me1/185	Appareils électrodomestiques et analogues suivants : fers à repasser, grille-pain, sèche-linge, machines de cuisine, pompes (vide-cave)	<p>Mesure de courant de fuite et rigidité diélectrique</p> <p>limitée aux appareils de tension et puissance maxima :</p> <p>236 V (250 / 1,06) de tension</p> <p>5,217 kW (400 x 15 / 1,15) pour la puissance des appareils chauffants.</p>	<p>CEI 60335-1 art. 13 & 16</p> <p>CEI 60335-2-3 art. 13 & 16</p> <p>CEI 60335-2-9 art 13 & 16</p> <p>CEI 60335-2-11 art. 13 & 16</p> <p>CEI 60335-2-14 art. 13 & 16</p> <p>CEI 60335-2-41 art. 13 & 16</p>

Remarque: le laboratoire déclare ne jamais procéder à des essais sur des appareils alimentés en triphasé (3 x 400 V)

Cellule Analyses

Code d'essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/123	Eaux de pluies	Mesure de pH	ISO 10523
Me 1/124	Eaux de pluies	Mesure de la conductivité	Dérivée de ISO 7888
Me 1/125	Eaux de pluies	Analyse par chromatographie ionique des cations : Na, Ca, NH ₄ , K, Mg	Dérivée de ISO 14911
Me 1/126	Eaux de pluies	Analyse par chromatographie ionique des anions : F, Cl, PO ₄ , NO ₃ , SO ₄	Dérivée de ISO 10304-1
Me 1/195	Eaux de pluies	Analyse de mercure par fluorescence atomique mesure directe et après enrichissement par amalgame	NBN EN ISO 17852
Me1/174	Eaux, sédiments ou matières en suspension	Digestion d'échantillons d'eaux, de sédiments ou de matière en suspension par micro-ondes	ISO 15587-2 et EPA 3051-A

Unité Technique "Matières Solides"**CHIMIE MINÉRALE**

Codes d'essais	Echantillons	Caractéristiques mesurées/gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/228	Sédiments, sols et boues	Essai de lixiviation de sédiments, de sols et de boues.	NBN EN 12457-2
Me1/235	Sédiments	Mise en solution par digestion μ -Ondes des échantillons de sédiments.	ISO 12914
Me1/254	Sédiments, sols et boues	Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche de matériaux solides (sédiments, sols...)	Dérivée de ISO 11465
Me1/262	Sols	Mesure de la conductivité dans les sols.	ISO 11265
Me1/264	Sols	Mesure du pH dans les sols.	ISO 10390
Me1/265	Lixiviats	Mesure du pH dans les lixiviats.	ISO 10523
Me1/266	Lixiviats	Mesure de la conductivité dans les lixiviats.	ISO 7888
Me1/229	Lixiviats	Dosage du Cr VI par spectrométrie UV/Vis dans les lixiviats.	ISO 11083
Me1/231	Lixiviats	Dosage du mercure dans les lixiviats issus de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique.	ISO 17852
Me1/232	Sédiments, sols et boues	Dosage du mercure dans les extraits à l'eau régale de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique.	ISO 16772
Me1/234	Lixiviats	Dosage des éléments: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn par ICP-OES dans les lixiviats issus de sédiments et sols.	Dérivée ISO 11885

CHIMIE ORGANIQUE

Codes	Echantillons	Caractéristiques mesurées/gamme de mesure	Description de la méthode d'essai
Me1/252	Sols, sédiments, boues	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par UPLC dans les sédiments	Derivée ISO 13877
Me1/255	Sols, sédiments, boues	Détermination de l'indice hydrocarbures C10-C40 par chromatographie en phase gazeuse et détection par ionisation de flamme dans les	Derivée ISO 16703
Me1/261	Sols, sédiments, boues	Dosage des PCB dans les sédiments, boues et sols par GC-Ion Trap MSpar GC-ECD (*)	Derivée ISO 10382