Standards Council of Canada

600-55 Metcalfe Street
Ottawa, ON K1P 6L5
Canada

Conseil canadien des normes

55, rue Metcalfe, bureau 600
Ottawa, ON K1P 6L5
Canada

PORTÉE D'ACCRÉDITATION

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC
Direction de l'analyse chimique et Direction des expertises et des études
2700, rue Einstein
Québec, QC
G1P 3W8

Laboratoire accrédité n° 310
(Est conforme aux exigences de CAN-P-1585, CAN-P-4E (ISO/CEI 17025:2005))

PERSONNE-RESSOURCE :	Katy St-Pierre
TÉL :	+1 450 664 1750
TÉLÉC. :	+1 450 661 8512
COURRIEL :	katy.st-pierre@mddelcc.gouv.qc.ca
SITE WEB :	www.ceaeq.gouv.qc.ca
CLIENTÈLE :	Organismes gouvernementaux, laboratoires accrédités, municipalités, industries
DOMAINE(S) DES ESSAIS :	Biologique, Chimique et Physique
DOMAINE(S) DE SPÉCIALITÉ DE PROGRAMME :	Environnement
ÉMIS CE :	2015-09-29
VALABLE JUSQU'AU :	2017-12-17

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Travaux analytiques de caractérisation et de quantification en biologie, en chimie, en microbiologie et en toxicologie environnementale dans divers milieux environnementaux (eau, sol, faune et flore)

Environnemental

(Chimie inorganique)

MA. 103 - Col. 2.0	Détermination de la couleur vraie dans l'eau : méthode par spectrophotométrie UV-visible avec le platino-cobalt.
MA. 103 - Tur 1.0	Détermination de la turbidité dans l eau: méthode néphélémétrique.
MA. 104 - S.S. 2.0	Détermination des solides en suspension totaux: méthode gravimétrique.
MA. 203 - Mercure	Détermination du mercure à l état de traces dans l eau : méthode par spectrométrie d émission au plasma d argon et détection par spectrométrie de masse.
MA. 203 - Mét. ICP-MS	Détermination des métaux dans l eau : méthode par spectrométrie d émission au plasma d argon et détection par spectrométrie de masse.
MA. 203 - Mét. R.P.1.0	Détermination des métaux par spectrométrie de masse couplée à une source d'émission au plasma d'argon (ICP-MS)
MA. 203 - Mét.Tra 1.1	Détermination des métaux à l'état de trace en conditions propres dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon et détection par spectrométrie de masse.
MA. 207 - Hg 2.1	Détermination du mercure dans les tissus biologiques par décomposition thermique : dosage par photométrie UV.
MA. 300 - C1.0	Détermination du carbone inorganique dissous, du carbone organique dissous et du carbone organique total : méthode par détection infrarouge.
MA. 303 - Anions 1.1	Détermination des anions fluorure, chlorure et sulfate dans l'eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique.
MA. 303 - ClO_4 1.1	Détermination du perchlorate dans l eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique.
MA. 303 - Ions 3.2	Détermination des anions en faible concentration dans l'eau de consommation : méthode par chromatographie ionique.
MA. 303 - Nutriments	Détermination de l azote total, des nitrites et nitrates et de l azote ammoniacal dans l eau : méthode colorimétrique automatisée.
MA. 303 - P 1.1	Détermination des orthophosphates dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée à l'acide ascorbique.
MA. 303 - P 5.2	Détermination du phosphore total dans les eaux naturelles par minéralisation au persulfate : méthode colorimétrique automatisée et procédures adaptées pour le phosphore de faible concentration et à l'état de trace.
MA. 303 - Titr Auto 2.1	Détermination du pH et de la conductivité dans l'eau : méthode avec un titrateur automatique.
MA. 603 - Radium-226	Détermination du radium-226 dans l'eau potable, les eaux naturelles et les eaux usées: méthode par coprécipitation, purification sur résine cationique et dosage par ICP-MS en tandem.

MA.303 - Tritium 1.0	Détermination du tritium dans l eau potable, l eau de surface et les eaux souterraines : méthode par scintillation liquide.

(Chimie organique)

MA. 400 - Agents contrastants 1.0	Détermination des agents contrastants iodés dans les eaux : dosage par chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse de type MS/MS.
MA. 400 - COSV 1.0	Détermination des composés organiques semi-volatils dans l'eau et les sols : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 400 - COV. 2.0	Détermination des composés organiques volatils dans l'eau et dans les sols: dosage par purge et piégeage couplé à un chromatographe en phase gazeuse et à un spectromètre de masse.
MA. 400 - Glyphosate	Détermination du glyphosate, de l AMPA et du glufosinate dans les eaux, les tissus végétaux et le sol : dosage par chromatographie en phase liquide couplée avec un spectromètre de masse en tandem et dérivation au Fmoc.
MA. 400 - NPEO 1.1	Détermination des surfactants de type nonylphénol polyéthoxylé et de leurs produits de dégradation : dosage par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse en tandem.
MA. 400 - P. Chlp 1.0	Détermination des pesticides de type aryloxyacide dans les eaux, les sols, les sédiments et les tissus végétaux ; par passage sur C-18 suivie d une estérification : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 400 - Pest 1.0	Détermination des pesticides de type organophosphoré, triazine, carbamate, urée substituée, phtalimide et pyréthrinoide dans l eau, les sols et les sédiments: extraction liquide-liquide; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 400 - PFC 1.0	Détermination des produits perfluorés: dosage par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse en tandem.
MA. 400 - Pharma CL-SM 1.0	Détermination des produits pharmaceutiques et des antibiotiques dans les eaux : dosage par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse.
MA. 400 - Pharma-GCMS 1.0	Détermination des produits pharmaceutiques dans les eaux : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - Carbamates	Détermination des pesticides de type carbamate : extraction et purification avec C-18, dosage par chromatographie en phase liquide couplé à un spectromètre de masse de type MS/MS.

MA. 403 - Cyanotoxines 1.0	Détermination des cyanotoxines dans les eaux de surface et l'eau potable : dosage par chromatographie liquide couplé à un spectromètre de masse de type MS/MS.
MA. 403 - D.P. 1.2	Détermination du diquat et du paraquat : dosage par chromatographie liquide couplé à un spectromètre de masse de type MS/MS.
MA. 403 - HAA 1.1	Détermination des acides acétiques halogénés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - IMIDA 1.1	Détermination d insecticides et de fongicides par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem dans les eaux de surface, l eau potable et les eaux souterraines.
MA. 403 - LAS. 1.0	Détermination des détergents : méthode colorimétrique avec le bleu de méthylène.
MA. 403 - Méthane 1.0	Détermination du méthane, de l éthane et du propane dissouts dans l eau : dosage par purge et piégeage couplé à un chromatographe en phase gazeuse et à un détecteur à ionisation de flamme.
MA. 403 - NTA 1.0	Détermination de l'acide nitrilotriacétique : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à spectromètre de masse.
MA. 403 - P. Ocl. 4.1	Détermination des pesticides de type organochloré : extraction avec de l'hexane et du dichlorométhane ; dosage par chromatographie en phase gazeuse.
MA. 403 - Pest.Golf 1.0	Détermination dans l eau des pesticides utilisés sur les terrains de golf : extraction *in situ* avec dichlorométhane; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - SP.O3 1.2	Détermination des sous-produits d'ozonation : dosage par chromatographie en phase gazeuse.
MA. 404 - Stéroïdes 1.0	Détermination des stéroïdes, des alkylphénols, des stérols, et du bisphénol A dans les eaux usées: extraction liquide-solide, dérivation et dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 416 Hydrocarbures C6-C10	Détermination des hydrocarbures pétroliers C6 à C10 dans des sols et des sédiments; dosage par purge et piégeage couplé à un chromatographe en phase gazeuse et à un détecteur à ionisation de flamme.
MA. 416 - P. Ocl. 1.1	Détermination de pesticides de type organochloré dans des sols et des sédiments: extraction avec acétone et hexane; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.

(Microbiologie)

MA. 700 - BHA-35 1.0

	Recherche et dénombrement des bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives : méthode par incorporation à la gélose.
MA. 700 - Col 1.0	Recherche et dénombrement des coliformes totaux : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Colph 1.0	Recherche des coliphages F-spécifiques et des coliphages somatiques : méthode présence/absence.
MA. 700 - Ec.-BCIG 1.0	Recherche et dénombrement d *Escherichia coli* thermotolérants dans l eau : méthode par filtration sur membrane utilisant le milieu de culture mFc-BCIG
MA. 700 - Ecct 1.0	Recherche des coliformes totaux et de *Escherichia coli* avec le milieu de culture Colilert: méthode présence/absence.
MA. 700 - Ecctmi 1.0	Recherche et dénombrement simultanés des coliformes totaux et d'*Escherichia coli* dans l'eau potable avec le milieu de culture MI : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Ent 1.0	Recherche et dénombrement des entérocoques : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Fec.Ec 1.0	Recherche et dénombrement des coliformes fécaux (thermotolérants) et confirmation à l'espèce *Escherichia coli* : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Leg 1.0	Recherche et dénombrement de *Legionella* : méthode par culture
MA. 700 - Pse 1.0	Recherche et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Sal-PA 1.0	Recherche des salmonelles: méthode présence/absence.
MA. 700 - Sta 1.0	Recherche et dénombrement de *Staphylococcus aureus* : méthode par filtration sur membrane.
MA. 705 - Ec.-BCIG 1.0	Recherche et dénombrement d *Escherichia coli* thermotolérants dans les échantillons solides ou semi-solides : méthode par filtration sur membrane utilisant le milieu de culture mFc-BCIG.

(Toxicologie)

MA. 500 - D.-mag 1.1	Détermination de la toxicité létale CL 50 48h *Daphnia magna*.
MA. 500 - P.-sub. 1.0	Détermination de la toxicité : inhibition de la croissance chez l'algue *Pseudokirchneriella subcapitata*.
SPE 1/RM/13	Méthode d essai biologique : méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d effluents chez la truite arc-en-ciel.

Notes:

CAN-P-4E (ISO/CEI 17025): Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais (ISO/CEI 17025-2005).

CAN-P-1585: Exigences relatives à l'accréditation des laboratoires d'analyse environnementale.
MA: Méthode d'analyse interne du CEAEQ.

ACCREDITATION COLLECTIVE DU CCN
Ce laboratoire fait partie d une accréditation collective avec l établissement suivant conformément à l annexe B du guide du PALCAN CAN-P-1570, politique du PALCAN concernant l accréditation collective :
- Centre d expertise en analyse environnementale du Québec - Accréditation No. SCC 1003-15/385

Chantal Guay, ing., P. Eng, Vice-présidente, Services d\'accréditation

Date: 2015-09-29

Nombre des éléments de la portée : 58
CCN 1003-15/386
Dossier du partenaire n° : 45814
Partenaire : BNQ