

PORTÉE D'ACCRÉDITATION

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
DIRECTION DE L'ANALYSE ET DE L'ÉTUDE DE LA QUALITÉ DU MILIEU
2700, rue Einstein, bureau E-1-215
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 : Mme Katy St-Pierre
TÉL : (450) 664-1750, poste 264
TÉLÉC. : (450) 661-8512
COURRIEL : katy.st-pierre@mddep.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 Environnement
DE PROGRAMME :

ÉMIS CE : 2011-10-06

VALABLE JUSQU'AU : 2013-12-17

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)

(Milieu biologique (Chimie inorganique))

MA. 207 - Hg 2.0 Détermination du mercure dans les tissus biologiques et les sédiments par décomposition thermique : dosage par photométrie UV

Eau (aspect inorganique)

MA. 103 - Col. 20	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 : Méthode néphélométrique.
MA. 104 - S.S. 1.1	Détermination des solides en suspension totaux et volatils: méthode gravimétrique.
MA. 203 - Mét. 3.2	Détermination des métaux dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon.
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 1.0	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. 300 - C1.0	Détermination du carbone inorganique dissous, du carbone organique dissous et du carbone organique total : méthode par détection infrarouge.
MA. 303 - Anions 1.0	Détermination des anions fluorure, chlorure et sulfate dans l'eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique.
MA. 303 - Ions 3.1	Détermination des anions en faible concentration dans l'eau de consommation : méthode par chromatographie ionique.
MA. 303 - N 1.0	Détermination de l'azote ammoniacal dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium.
MA. 303 - N tot 1.0	Détermination de l'azote total dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec une digestion UV, réduction au sulfate d'hydrazine et dosage avec le N.E.D.
MA. 303 - NO3 1.1	Détermination des nitrates et des nitrites dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D.
MA. 303 - P 1.1	Détermination des orthophosphates dans l'eau : Méthode colorimétrique automatisée à l'acide ascorbique.
MA. 303 - P 5.0	Détermination du phosphore total dans les eaux naturelles, minéralisation au persulfate : méthode colorimétrique automatisée; procédures adaptées pour le phosphore de faible concentration et à l'état de trace.
MA. 303 - Titr. Auto. 1.1	Détermination de l'alcalinité totale par titrage à l'acide nitrique, du pH et de la conductivité dans l'eau : méthode avec un titrateur automatique.

Eau (aspect organique)

MA. 400 - NPEO 1.0	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 - PFC 1.0	Détermination des produits perfluorés: dosage par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse
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. 400 Agents contrastants 1.0	Détermination des agents contrastants iodés dans les eaux : dosage par chromatographie en phase liquide couplée à un spectromètre de masse de type MS/MS.
MA. 403 - COSV. 1.0	Détermination des composés organiques semi-volatils dans l'eau : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse.
MA. 403 - COV. 1.1	Détermination des composés organiques volatils dans l'eau : dosage par « purge and trap » couplé à chromatographe en phase gazeuse et à un spectromètre de masse.
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 - Glyamp 1.0	Détermination du glyphosate et de l'AMPA dans les eaux; dosage par chromatographie en phase liquide, dérivation postcolonne et détection en fluorescence.
MA. 403 - HAA 1.0	Détermination des acides acétiques halogénés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - HPA 4.1	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques, extraction au dichlorométhane ; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - Imida 1.0	Détermination de l'insecticide imidaclopride et ses produits de dégradation par HPLC-MS/MS dans les eaux de surfaces, l'eau potable et les eaux souterraines.
MA. 403 - NTA 1.0	Détermination de l'acide nitrilotriacétique; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à spectromètre de masse.
MA. 403 - P. CHLP 2.1	Détermination des pesticides de type aryloxyacides ; extraction avec C-18 suivie d'une estérification : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - P. Ocl. 4.0	Détermination des pesticides de type organochloré extraction avec de l'hexane et du dichlorométhane : dosage par chromatographie en phase gazeuse.
MA. 403 - P.REP 1.1	

	Détermination des pesticides de type triazines, organophosphorés, carbamate et autres ; extraction liquide-liquide avec du dichlorométhane et dosage par chromatographie en phase gazeuse et couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - Pest 4.1	Détermination des pesticides de type organophosphoré, triazine, carbamate, urée substituée, phtalimide et pyréthriinoïde dans l'eau : extraction in situ avec dichlorométhane; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 403 - Pest. 3.1	Détermination des pesticides de type organophosphoré, triazines, carbamate et urées substituée dans l'eau ; extraction avec C-18, 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, alkylphénols, stérols, bisphénol-A dans les eaux usées: extraction liquide-solide, dérivation, dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA.403 - Méthoprène 1.0	Détermination du méthoprène; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA.403 - Pes.Car. 1.1	Détermination des pesticides de type carbamate : extraction et purification avec C-18, dosage par chromatographie en phase liquide avec dérivation postcolonne.

Eau (microbiologie)

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 - BHA 35 1.0	Recherche et détermination 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 - ECCT 1.0	Recherche des coliformes totaux et de Escherichia coli avec le milieu de culture Colilert: méthode présence/absence.
MA. 700 - Ec-mTEC 1.0	Recherche et dénombrement d'Escherichia coli thermotolérant : méthode par filtration sur membrane utilisant le milieu de culture mTEC modifié.
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 <i>Escherichia coli</i> : Méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Pse 1.0	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Sta 1.0	Recherche et dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> : Méthode par filtration sur membrane.

Eau (toxicologie)

MA. 500 - D. mag 1.1	Détermination de la toxicité létale CL 50 48h <i>Daphnia magna</i> .
MA. 500 - P. sup. 1.0	Détermination de la toxicité : inhibition de la croissance chez l'algue <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .

Sols et sédiments

(Essais Chimie Organique)

MA. 416 - P. Ocl. 1.0	Détermination de pesticides de type organochloré dans les sols et des sédiments: Extraction avec acétone et hexane; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 416 - P.Chlp. 1.1	Détermination de pesticides de type aryloxyacide dans les sols et les sédiments : extraction aqueuse en milieu basique, passage sur C-18 suivi d'une estérification - dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 416 - Pest 1.0	Détermination de pesticides de type organophosphoré, triazine, carbamate, urée substituée, phtalimide et pyréthrianoïde : extraction avec de l'acétate d'éthyle; dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse

(Microbiologie)

MA. 700 - Fec.Ec 1.0	Recherche et dénombrement des coliformes fécaux (thermotolérants) et confirmation à l'espèce <i>Escherichia coli</i> : méthode par filtration sur membrane.
MA. 700 - Sal-PA1.0	Recherche des salmonelles: Méthode présence/absence.

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.

S. Cross, directeur de l'Évaluation de la conformité

Date: 2011-10-06

Nombre des éléments de la portée : 56

SCC 1003-15/386

Dossier du partenaire n° : 33648

Partenaire : BNQ