

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°. 310

**Entité juridique accréditée :**

**Centre d'expertise en analyse  
environnementale du Québec**

Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :

Direction de l'analyse chimique et Direction des expertises et des études

Nom de la personne-ressource :

Katy St-Pierre

Adresse :

2700, rue Einstein, Québec (Québec) G1P 3W8

Téléphone :

450-664-1750

Site Web :

[www.ceaeq.gouv.qc.ca](http://www.ceaeq.gouv.qc.ca)

Courriel :

[katy.st-pierre@environnement.gouv.qc.ca](mailto:katy.st-pierre@environnement.gouv.qc.ca)

<b>N° de dossier du CCN :</b>	15386
<b>Fournisseur de services</b>	BNQ-EL
<b>N° du fournisseur de services</b>	45814-1
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Biologie Chimie et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Analyse environnementale (AE)
<b>Accréditation initiale</b>	1999-12-17
<b>Accréditation la plus récente</b>	2021-08-18
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2023-12-17

### Accréditation de groupe du CCN

Ce laboratoire de même que l'établissement listé ci-dessous est compris dans une accréditation de groupe délivrée conformément à la politique du CCN sur l'accréditation de groupe énoncée dans le document Services d'accréditation – Aperçu des programmes d'accréditation.

- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 850, boulevard Vanier, porte Sud, Laval (Québec) H7C 2M7, numéro de laboratoire accrédité 309

*Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais. La version anglaise est publiée séparément.*

*Note: This scope of accreditation is also available in English as a separately issued document.*

## **ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

### **Environnement :**

#### **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 néphélométrique
MA. 104 - S.S. 2.0	Détermination des solides en suspension totaux: méthode gravimétrique
MA. 203 - Mercure	Détermination du mercure à l'état de trace dans l'eau: méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon et détection par spectrométrie de masse en tandem
MA. 203 - Mét. ICP-MSMS	Détermination des métaux dans l'eau : méthode par spectrométrie de masse en tandem et source ionisante au plasma d'argon (ICP-MS/MS)
MA. 203 - Mét.T. rares	Détermination des terres rares dans l'eau : méthode par spectrométrie de masse en tandem et source ionisante au plasma d'argon (ICP-MS/MS)
MA. 203 - Mét.Trace	Détermination des métaux à l'état de trace en conditions propres dans l'eau : méthode par spectrométrie de masse en tandem
MA. 207 - Hg 2.1	Détermination du mercure dans les tissus biologiques par décomposition thermique : dosage par photométrie UV
MA. 207 - Mét.T.rares TB	Détermination des métaux de terres rares dans les tissus biologiques : méthode par spectrométrie de masse en tandem et source ionisante au plasma d'argon (ICP-MS-MS)
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 <sub>4</sub> 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 - Alpha-bêta brute	Détermination des activités alpha brute et bêta brute dans l'eau potable, les eaux naturelles et les eaux usées : mesure par compteur proportionnel
MA. 603 – Pb-210	Détermination du plomb-210 : méthode par coprécipitation, purification sur résine Sr et comptage par compteur proportionnel
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 - AEO	Détermination qualitative des alcools polyéthoxylés: méthode par chromatographie liquide couplé à un spectromètre de masse de type temps de vol (TOF)
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 and Trap" 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 par la spectrométrie de masse dans les eaux, les sols, les sédiments et les tissus végétaux
MA. 400 – Pest. 1.0	Détermination des pesticides de type organophosphoré, triazine, carbamate, urée substituée, phtalimide et pyrèthrinolide 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 : 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. 1.3	Détermination du diquat et du paraquat : dosage par chromatographie en phase liquide
MA. 403 - HAA 1.1	Détermination des acides acétiques halogénés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
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 dissous 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. 400 - P. Ocl.	Détermination des pesticides de type organochloré dans l'eau, les sols et les sédiments. Dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 403 - Pesticides émergents	Détermination d'insecticides, d'herbicides 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 - SP.O<sub>3</sub> 1.2

Détermination des sous-produits d'ozonation : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.

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. 400 - Hydrocarbures C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>

Détermination des hydrocarbures pétroliers C<sub>6</sub> à C<sub>10</sub> dans les eaux, les sols et les sédiments : dosage par purge et piégeage couplé à un chromatographe en phase gazeuse et à un détecteur à ionisation de flamme

### Microbiologie

MA. 700 - BHA35 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 : 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 – Ent-mEI

Recherche et dénombrement des entérocoques : méthode par filtration sur membrane sur milieu mEI

MA. 700 - Fec.Ec 1.0

Recherche et dénombrement des coliformes thermotolérants (fécaux) et confirmation à l'espèce *E. 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* (*Raphidocelis subcapitata*)

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 59

### Notes

**ISO/IEC 17025:2017:** Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais.

**MA:** Méthode d'analyse interne du CEAEQ

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Publiée le : 2021-08-20