



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

### Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°. 309

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUEBEC</b>
Nom de l'emplacement :	Direction de l'analyse chimique
Nom de la personne-ressource :	Katy St-Pierre
Adresse :	850, boulevard Vanier, porte Sud, Laval, QC, H7C 2M7
Téléphone :	+1 450 664 1750
Courriel :	<a href="mailto:katy.st-pierre@environnement.gouv.qc.ca">katy.st-pierre@environnement.gouv.qc.ca</a>

<b>N° de dossier du CCN :</b>	15385
<b>Fournisseur de services :</b>	BNQ-EL
<b>N° du fournisseur de services :</b>	45814-2
<b>Norme(s) d'accréditation :</b>	ISO/IEC 17025:2017
<b>Domaines d'essai :</b>	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>	2019-12-15
<b>Accréditation valide jusqu'au :</b>	2023-12-17

*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

(Travaux analytiques de caractérisation et de quantification en chimie inorganique et chimie organique dont les contaminants hautement toxiques dans divers milieux environnementaux (eau, air, sol) et dans les rejets (gazeux, liquides et solides))

### ENVIRONNEMENTAL

#### Chimie inorganique

MA. 100 - Gran. 2.0	Détermination de la granulométrie
MA. 100 - Lix.com. 1.1	Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques
MA. 100 - Mas.Vol. 1.0	Détermination de la masse volumique d'un sol agricole : méthode gravimétrique
MA. 100 - Part. 1.0	Détermination des particules : méthode gravimétrique
MA. 100 - pH 1.1	Détermination du pH : méthode électrométrique
MA. 100 - S.T. 1.1	Détermination des solides totaux et des solides totaux volatils : méthode gravimétrique
MA. 108 - Cor. 2.1	Détermination de la corrosivité : méthode gravimétrique
MA. 108 - Corps étrangers	Détermination de la quantité de corps étrangers dans du compost
MA. 108 - P.Cal. 1.1	Détermination du pouvoir calorifique : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique
MA. 110 - ACISOL 1.0	Détermination du pouvoir neutralisant, du potentiel de génération d'acide et du potentiel acidogène d'un solide
MA. 110 - C. neu 1. 0	Détermination de la capacité de neutralisation des résidus solides
MA. 110 - L. lib. 1.0	Détermination de la présence de liquide libre dans les résidus solides : méthode gravimétrique
MA. 115 - Cond. 1.1	Détermination de la conductivité : méthode électrométrique
MA. 115 - S.D. 1.0	Détermination des solides dissous totaux et volatils : méthode gravimétrique
MA. 115 - S.S. 1.2	Détermination des solides en suspension totaux et volatils : méthode gravimétrique
MA. 200 - Mét. 1.2	Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - Mét-P ass. 1.0	Détermination des métaux et du phosphore assimilables : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - M-Ter.rares	Détermination des métaux de la série des terres rares : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - Spec.Mét. 1.1	Détermination de la spéciation de l'antimoine, de l'arsenic, du chrome, du manganèse et du sélénium : méthode par chromatographie liquide à haute pression couplé à un spectromètre de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 300 - CN 1.2	Détermination des cyanures : méthode colorimétrique automatisée avec l'acide isonicotinique et l'acide barbiturique - distillation manuelle
MA. 300 - F 1.2	Détermination des fluorures : méthode colorimétrique après distillation



MA. 300 - Hal-Sou 1.0	Détermination des halogènes totaux et du soufre : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique
MA. 300 - Ions 1.3	Détermination des anions : méthode par chromatographie ionique
MA. 300 - N. 2.0	Détermination de l'azote ammoniacal : méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium
MA. 300 - NO <sub>3</sub> 2.0	Détermination des nitrates et des nitrites : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D.
MA. 300 - NTPT 2.0	Détermination de l'azote total Kjeldahl et du phosphore total : digestion acide - méthode colorimétrique automatisée
MA. 300 - P. Ino. 2.0	Détermination du phosphore inorganique total : méthode colorimétrique automatisée avec le molybdate d'ammonium
MA. 300 - S 1.2	Détermination des sulfures : méthode colorimétrique avec le chlorure ferrique et l'oxalate de N,N-diméthyle-p-phénylène-diamine
MA. 304 - Ions 1.1	Détermination des thiocyanates et des thiosulfates : méthode par chromatographie ionique
MA. 304 - T.L. 1.1	Détermination des tannins et des lignines : méthode colorimétrique
MA. 310 - CS 1.0	Détermination du carbone et du soufre : méthode par combustion et dosage par spectrophotométrie infrarouge
MA. 315 - Alc-Aci. 1.0	Détermination de l'alcalinité et de l'acidité : méthode titrimétrique automatisée
MA. 315 - CNO 1.1	Détermination des cyanates : méthode par chromatographie ionique
MA. 315 - DBO 1.1	Détermination de la demande biochimique en oxygène : méthode électrométrique
MA. 315 - DCO 1.1	Détermination de la demande chimique en oxygène : méthode de reflux en système fermé suivi d'un dosage par colorimétrie avec le bichromate de potassium
MA. 315 - Hydrazine 1.0	Détermination de l'hydrazine : méthode colorimétrique
MA. 400 - COHA	Détermination des composés organiques halogénés adsorbables : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique
MA. 400 - Hal 1.1	Détermination des halogènes organiques totaux : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique
MA. 404 - I.Phé. 2.2	Détermination des composés phénoliques (indice phénol) : méthode colorimétrique automatisée avec l' amino-4-antipyrine
MA. 405 - C 1.1	Détermination du carbone organique total dans les solides : dosage par titrage



### Chimie organique

MA. 108 - P.E. 1.1	Détermination de la température du point d'éclair selon la technique Pensky-Martens (vase clos)
MA. 400 - BPC 1.0	Détermination des biphényles polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse ou à un détecteur à capture d'électrons - méthode par congénère et groupe homologue
MA. 400 - BPCHR 1.0	Détermination des biphényles polychlorés (congénères) : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse à haute résolution
MA. 400 - Clbz 1.0	Détermination des chlorobenzènes : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - D.F. 1.1	Détermination des dibenzo-para-dioxines polychlorés et dibenzofuranes polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - Eth-Gly 1.0	Détermination de l'éthylène glycol : méthode colorimétrique à l'aide du MBH
MA. 400 - HAP 1.1	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - HAP Alkylés	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques alkylés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - HCHO 1.0	Détermination du formaldéhyde : méthode colorimétrique avec l'acide chromotrope
MA. 400 - HYD. 1.1	Détermination des hydrocarbures pétroliers (C <sub>10</sub> à C <sub>50</sub> ) : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme
MA. 400 - PBDE	Détermination des polybromodiphényléthers : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - Phé 1.0	Détermination des composés phénoliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec l'anhydride acétique
MA. 401 - ALD-Tube 1.0	Détermination des aldéhydes dans l'air ambiant échantillonnés sur tube DNPH : dérivation en composé de type hydrazone et dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 401 - COV-Canister (68) 1.0	Détermination des composés organiques volatils dans l'air ambiant échantillonnés avec des canisters: dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 401 - COV-tubes-Tenax 1.0	Détermination des composés organiques volatils dans l'air ambiant échantillonnés sur tubes Tenax : désorption thermique des tubes suivie du dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 402 - COV 1.1	Détermination des composés organiques volatils dans les rejets à l'atmosphère (VOST) : désorption thermique suivi



	d'un dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 413 - Halocarbures	Détermination des halocarbures dans des échantillons pressurisés par chromatographie en phase gazeuse couplée à deux détecteurs : ionisation de flamme et spectrométrie de masse
MA. 414 - Aci-g-r 1.0	Détermination des acides gras et résiniques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec du BSTFA
MA. 415 - HGT 2.0	Détermination des huiles et des graisses dans les eaux : méthode gravimétrique

**Notes :**

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

**MA :** CEAEQ internal analysis method

**GROUP ACCREDITATION OF THE SCC**

This laboratory is part of a group accreditation with the following establishment in accordance with Accreditation Services - Accreditation Program Overview concerning group accreditation:- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec-Accréditation No. SCC 15386

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 : 2020-01-14