

PROGRAMME D'ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

Portée d'accréditation

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
Nom de la personne-ressource :	Christiane Jacques
Adresse :	850, boulevard Vanier, porte Sud, Laval (Québec) H7C 2M7
Téléphone :	418 997-2492
Site Web :	www.ceaeq.gouv.qc.ca
Courriel :	CEAEQ.qualite@environnement.gouv.qc.ca

N° de dossier du CCN :	15385
Fournisseur de services	BNQ-EL
N° du fournisseur de services	45814-2
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essai	Chimie et physique
Domaines de spécialité de programme	Analyse environnementale (AE)
Accréditation initiale	1999-12-17
Accréditation la plus récente	2023-09-21
Accréditation valide jusqu'au	2027-12-17

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.

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

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Environnement :

(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))

Chimie inorganique

MA. 100 - Gran. 2.0	Détermination de la granulométrie (solides)
MA. 100 - Lix.com. 1.1	Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques (solides)
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 (filtres et jauges pour le prélèvement de rejets atmosphériques et d'air ambiant)
MA. 100 - pH 1.1	Détermination du pH : méthode électrométrique (échantillons aqueux et solides)
MA. 100 - S.T. 1.1	Détermination des solides totaux et des solides totaux volatils : méthode gravimétrique (liquides et boues)
MA. 108 - Cor. 2.1	Détermination de la corrosivité: méthode gravimétrique (liquides et solides)
MA. 108 - Corps étrangers	Détermination de la quantité de corps étrangers dans un solide : méthode gravimétrique
MA. 108 - P.Cal. 1.1	Détermination du pouvoir calorifique : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique (huiles ou matières dangereuses résiduelles)
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 (eaux et solides)
MA. 115 - S.D. 1.0	Détermination des solides dissous totaux et volatils : méthode gravimétrique (échantillons aqueux)

MA. 115 - S.S. 1.2	Détermination des solides en suspension totaux et volatils : méthode gravimétrique (eaux)
MA. 200 - Mét. 1.2	Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon Liquides aqueux, sols et résidus solides, tissus végétaux et air ambiant: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn Lixiviat : As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, U, Zn Huiles : Al, As, B, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn
MA. 200 - Mét-P ass. 1.0	Détermination des métaux et du phosphore assimilable: méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon (solides) Al, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn
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 (échantillons aqueux, filtres d'air ambiant et solides) Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, U, Y, Yb
MA. 200 - Spec.Mét. 1.1	Détermination de la spéciation de l'antimoine, de l'arsenic, du chrome et du sélénium: méthode par chromatographie liquide à haute pression couplé à un spectromètre de masse à source ionisante au plasma d'argon (eaux, sols et air)
MA. 300 - CN 1.2	Détermination des cyanures: méthode colorimétrique automatisée avec l'acide isonicotinique et l'acide barbiturique - distillation manuelle (échantillons aqueux et solides)
MA. 300 - F 1.2	Détermination des fluorures : méthode colorimétrique après distillation (solides, liquides, air et tissus végétaux)
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 (huiles et résidus organiques solides et liquides):
MA. 300 - Ions 1.3	Détermination des anions : méthode par chromatographie ionique Liquides aqueux : Bromures, Chlorures, Composés de soufre réduits, Dioxyde de soufre, Nitrates, Nitrites, Sulfates Solides : Bromures extractibles, Chlorures extractibles, Sulfates extractibles Résidus solides et liquides : Nitrates lixiviés, Nitrites lixiviés
MA. 300 - N 2.0	Détermination de l'azote ammoniacal : méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium (échantillons liquides, solides et air ambiant)
MA. 300 - NO3 2.0	Détermination des nitrates et des nitrites: méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D. (liquides et solides)
MA. 300 - NTPT 2.0	Détermination de l'azote total Kjeldahl et du phosphore total digestion acide - méthode colorimétrique automatisée (liquides et solides)

MA. 300 - P. Ino. 2.0	Détermination du phosphore inorganique total: méthode colorimétrique automatisée avec le molybdate d'ammonium (liquides et solides)
MA. 300 - S 1.2	Détermination des sulfures: méthode colorimétrique avec le chlorure ferrique et l'oxalate de N,N-diméthyle-p-phénylènediamine (liquides et solides)
MA. 304 - Ions 1.1	Détermination des thiocyanates et des thiosulfates: méthode par chromatographie ionique (liquides)
MA. 304 - T.L. 1.1	Détermination des tannins et des lignines: méthode colorimétrique (liquides aqueux)
MA. 310 - CS 1.0	Détermination du carbone et du soufre: méthode par combustion et dosage par spectrophotométrie infrarouge (solides)
MA. 315 - Alc-Aci. 1.0	Détermination de l'alcalinité et de l'acidité: méthode titrimétrique automatisée (échantillons aqueux)
MA. 315 - CNO 1.1	Détermination des cyanates: méthode par chromatographie ionique (échantillons aqueux)
MA. 315 - DBO 1.1	Détermination de la demande biochimique en oxygène : méthode électrométrique (effluents industriels)
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 (effluents industriels)
MA. 315 - Hydrazine 1.0	Détermination de l'hydrazine: méthode colorimétrique (liquides aqueux)
MA. 400 - COHA	Détermination des composés organiques halogénés adsorbables: méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique (échantillons aqueux)
MA. 400 - Hal 1.1	Détermination des halogènes organiques totaux: méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique (liquides organiques et solides)
MA. 404 - I.Phé. 2.2	Détermination des composés phénoliques (indice phénol): méthode colorimétrique automatisée avec l'amino-4-antipyrine (eaux)
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) (liquides)
MA. 400 - BPCHR 1.0	Détermination des biphenyles polychlorés (congénères) : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (eaux usées, eaux de surface, eaux potables, effluents industriels, déchets liquides aqueux, sols, sédiments, résidus solides, air ambiant, rejets à l'atmosphère, tissus biologiques et végétaux) Cl ₃ – IUPAC no 17 Cl ₃ – IUPAC no 18 Cl ₃ – IUPAC no 28 Cl ₃ – IUPAC no 31 Cl ₃ – IUPAC no 33

	<p>Cl₄ – IUPAC no 44 Cl₄ – IUPAC no 49 Cl₄ – IUPAC no 52 Cl₄ – IUPAC no 70 Cl₄ – IUPAC no 74 Cl₅ – IUPAC no 82 Cl₅ – IUPAC no 87 Cl₅ – IUPAC no 95 Cl₅ – IUPAC no 99 Cl₅ – IUPAC no 101 Cl₅ – IUPAC no 105 Cl₅ – IUPAC no 110 Cl₅ – IUPAC no 118 Cl₆ – IUPAC no 128 Cl₆ – IUPAC no 132 Cl₆ – IUPAC no 138 Cl₆ – IUPAC no 149 Cl₆ – IUPAC no 151 Cl₆ – IUPAC no 153 Cl₆ – IUPAC no 156 Cl₆ – IUPAC no 158 Cl₆ – IUPAC no 169 Cl₇ – IUPAC no 170 Cl₇ – IUPAC no 171 Cl₇ – IUPAC no 177 Cl₇ – IUPAC no 180 Cl₇ – IUPAC no 183 Cl₇ – IUPAC no 187 Cl₇ – IUPAC no 191 Cl₈ – IUPAC no 194 Cl₈ – IUPAC no 195 Cl₈ – IUPAC no 199 Cl₈ – IUPAC no 205 Cl₉ – IUPAC no 206 Cl₉ – IUPAC no 208 Cl₁₀ – IUPAC no 209</p>
MA. 400 - Clbz 1.0	<p>Détermination des chlorobenzènes : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (eaux, matières solides, matières liquides organiques et rejets à l'atmosphère (résine))</p> <p>1,2,3,4-Tétrachlorobenzène 1,2,3,5-Tétrachlorobenzène 1,2,3-Trichlorobenzène 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène 1,2,4-Trichlorobenzène 1,3,5-Trichlorobenzène Hexachlorobenzène Pentachlorobenzène</p>
MA. 400 - D.F. 1.1	<p>Détermination des dibenzodioxines polychlorés et dibenzofuranes polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (eaux, solides, air ambiant, rejets à l'atmosphère, tissus biologiques et végétaux)</p>

	<p>1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF 1,2,3,4,7,8 - HxCDD 1,2,3,4,7,8 - HxCDF 1,2,3,6,7,8 - HxCDD 1,2,3,6,7,8 - HxCDF 1,2,3,7,8,9 - HxCDD 1,2,3,7,8,9 - HxCDF 1,2,3,7,8 - PeCDD 1,2,3,7,8 - PeCDF 2,3,4,6,7,8 - HxCDF 2,3,4,7,8 - PeCDF 2,3,7,8 - TCDD 2,3,7,8 - TCDF OCDD OCDF</p>
MA. 400 - Glycols	<p>Détermination des glycols par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (liquides et solides)</p> <p>1,3-Butanediol 1,3-Propanediol 1,4-Butanediol 1,5-Pentanediol 1,6-Hexanediol 1-Methoxy-2-propanol 2-Butoxyethanol 2-Ethoxyethanol 2-Methoxyethanol Diéthylène glycol Éthylène glycol Néopentyl glycol Propylène glycol Triéthylène glycol Tétraéthylène glycol</p>
MA. 400 - HAP 1.1	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (solides, liquides et air)</p> <p>1,3-Diméthylnaphtalène 1-Chloronaphtalène 1-Méthylnaphtalène 1-Nitropyrene 2-Chloronaphtalène 2-Méthyl chrysène 2-Méthyl fluoranthène 2-Méthylnaphtalène 2,3,5-Triméthylnaphtalène 3-Méthylcholanthène 3-Méthyl chrysène 4-Méthyl chrysène 5-Méthyl chrysène 6-Méthyl chrysène</p>

	<p>7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène 7H-Dibenzo(c,g)carbazole Acénaphylène Acénaphène Anthracène Anthanthrène Benzo(a)anthracène Benzo(a)pyrène Benzo(b)fluoranthène Benzo(c)acridine Benzo(c)phénanthrène Benzo(e)pyrène Benzo(g,h,i)pérylène Benzo(j)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Carbazole Chrysène Coronène Dibenzo(a,c)anthracène Dibenzo(a,e)fluoranthène Dibenzo(a,e)pyrène Dibenzo(a,h)acridine Dibenzo(a,h)anthracène Dibenzo(a,j)anthracène Dibenzo(a,h)pyrène Dibenzo(a,i)pyrène Dibenzo(a,l)pyrène Fluoranthène Fluorène Indéno(1,2,3-c,d)pyrène Naphtalène Pérylène Phénanthrène Pyrène</p>
<p>MA. 400 - HAP Alkylés</p>	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques alkylés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (solides, liquides et air)</p> <p>1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène 1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène 1,2,6-Triméthylphénanthrène 1,2,8-Triméthylphénanthrène 1,2-Diméthylnaphtalène 1,3 + 1,6-Diméthylnaphtalène 1,4,5-Triméthylnaphtalène 1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène 1,4-Diméthylnaphtalène 1,4-Diméthylantracène 1,5-Diméthylnaphtalène 1,7-Diméthylfluorène 1,7-Diméthylnaphtalène 1,8-Diméthylphénanthrène 1-Éthylnaphtalène</p>

	<p> 1-Méthylfluorène 1-Méthylnaphtalène 1-Méthylphénanthrène 1-Méthylpyrène 2,3,5-Triméthylnaphtalène 2,3,6 + 1,4,6-Triméthylnaphtalène 2,4,7-Triméthyl dibenzothiophène 2,6-Diméthylnaphtalène 2,7-Diméthylnaphtalène 2,8-Diméthyl dibenzothiophène 2-Méthylbiphényl 2-Méthylchrysène 2-Méthyl dibenzothiophène 2-Méthylfluoranthène 2-Méthylnaphtalène 2-Méthylphénanthrène 2-Éthylnaphtalène 2-Méthylantracène 3,3'-Diméthylbiphényl 3,6-Diméthylphenanthrène 3-Méthylbiphényl 3-Méthylcholantrène 3-Méthylchrysène 4,6-Diméthyl dibenzothiophène 4-Méthylbiphényl 4-Méthylchrysène 4-Méthyl dibenzothiophène 5-Méthylchrysène 6-Méthylchrysène 7,12-Diméthylbenz(a)anthracène 7-Méthylbenzo(a)pyrène 7H-Dibenzo(c,g)carbazole 8-Méthylbenzo(a)pyrène 9-Méthylantracène 9-Méthylbenzo(a)pyrène 9-Méthylphenanthrène Acénaphthylène Acénaphthène Anthracène Anthanthrène Benzo(a)anthracène Benzo(b)fluoranthène Benzo(c)acridine Benzo(c)phénanthrène Benzo(e)pyrène Benzo(g,h,i)pérylène Benzo(a)pyrène Benzo(j)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Biphényl Carbazole Chrysène Coronène </p>
--	---

	<p>Dibenz(a,c)anthracène Dibenz(a,h)anthracène Dibenzo(a,e)fluoranthène Dibenzo(a,e)pyrène Dibenzo(a,h)acridine Dibenzo(a,h)pyrene Dibenzo(a,j)anthracène Dibenzo(a,i)pyrène Dibenzo(a,l)pyrène Dibenzothiophène Fluoranthène Fluorène Indeno(1,2,3-cd)pyrène Naphtalène Pérylène Phénanthrène Pyrène Rétène</p>
MA. 400 - HYD. 1.1	Détermination des hydrocarbures pétroliers (C ₁₀ à C ₅₀) : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme (liquides, solides, matières dangereuses)
MA. 400 - PBDE	<p>Détermination des polybromodiphényléthers : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (liquides, solides, air ambiant, tissus biologiques et végétaux)</p> <p>a-DP ATE BATE BTBPE DPTE HBB HCBCO (DBHCTD) IUPAC-17 IUPAC-28 IUPAC-47 IUPAC-49 IUPAC-66 IUPAC-71 IUPAC-77 IUPAC-85 IUPAC-99 IUPAC-100 IUPAC-119 IUPAC-126 IUPAC-138 IUPAC-153 IUPAC-154 IUPAC-156 IUPAC-183 IUPAC-184 IUPAC-191 IUPAC-196</p>

	<p>IUPAC-197 IUPAC-206 IUPAC-207 IUPAC-209 PBB-153 PBEB pBT s-DP</p>
<p>MA. 400 - Phé 1.0</p>	<p>Détermination des composés phénoliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec l'anhydride acétique (solides, rejets à l'atmosphère et liquides aqueux)</p> <p>2,3,4,5-Tétrachlorophénol 2,3,4,6-Tétrachlorophénol 2,3,5,6-Tétrachlorophénol 2,3,4-Trichlorophénol 2,3,5-Trichlorophénol 2,3,6-Trichlorophénol 2,3-Dichlorophénol 2,4,5-Trichlorophénol 2,4,6-Trichlorophénol 2,4+2,5-Dichlorophénol 2,4-Diméthylphénol 2,6-Dichlorophénol 2-Chlorophénol 2-Nitrophénol 3,4,5-Trichlorophénol 3,4,5-Trichloroguaiacol* 3,4,5-Trichlorovératrol* 3,4,5-Trichlorocatéchol* 3,4,5-Trichlorosyringol* 3,4-Dichlorophénol 3,5-Dichlorocatéchol* 3,5-Dichlorophénol 3-Chlorophénol 4,5,6-Trichloroguaiacol* 4,5-Dichlorocatéchol* 4,5-Dichloroguaiacol* 4,5-Dichlorovératrole* 4,6-Dichloroguaiacol* 4-Chlorocatéchol* 4-Chloroguaiacol* 4-Chloro-3-méthylphénol* 4-Chlorophénol 4-Nitrophénol 5,6-Dichlorovanilline* 6-Chlorovanilline* Catéchol* EugénoI* Guaiacol* Iso-eugénoI* m-Crésol o-Crésol</p>

	<p>p-Crésol Pentachlorophénol Phénol Tétrachlorocatéchol* Tétrachloroguaiacol* Tétrachlorovératrol*</p> <p><i>* Uniquement pour les échantillons aqueux</i></p>
MA. 401 - ALD-Tube 1.0	<p>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</p> <p>2-Butanone 2-Butenal 2,5-Diméthylbenzaldéhyde Acétaldéhyde Acétone Acroléine Benzaldéhyde Butanal Formaldéhyde Hexaldéhyde Isovaléraldéhyde Métacroléine o + m-Tolualdéhyde Pentanal Propanal p-Tolualdéhyde</p>
MA. 401 - COV-Canister (68) 1.0	<p>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</p> <p>1,1,1-trichloroéthane 1,1,2,2-Tétrachloroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthène 1,2,4-Triméthylbenzène 1,2,4-Trichlorobenzène 1,2-Dibromoéthane 1,2-Dichlorobenzène 1,2-Dichloroéthane 1,2-Dichloropropane 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tétrafluoroéthane 1,3,5-Triméthylbenzène 1,3-Butadiène 1,3-Dichlorobenzène 1,4-Dichlorobenzène 1,4-Dioxane 1-Éthyl-4-méthylbenzène 1-Propène 2-Butanone</p>

	<p>2-Hexanone (méthylbutylcétone,MBK) 2-Méthoxy-2-méthyl-propane 2-Propanol 2-Propanone (acétone) Acétate d'éthyle Acétate de vinyle Acroléine (2-propenal) Benzène Bromométhane Bromodichlorométhane Chloroéthane Chloroéthène Chlorométhane Chloroforme (trichlorométhane) cis-1,2-Dichloroéthène cis-1,3-Dichloropropène Cyclohexane Dibromochlorométhane Dichlorodifluorométhane Dichlorométhane Disulfure de carbone Disulfure de diméthyl Chlorobenzène Chlorure de benzyle Éthylbenzène Hexachloro-1,3-butadiène Heptane Hexane Méthyl isobutyl cétone (MIBK) Methyl mercaptan m-Xylène o-Xylène p-Xylène Tétrachloroéthène Tétrachlorure de carbone Tétrahydrofurane trans-1,2-Dichloroéthène trans-1,3-Dichloropropène Tribromométhane (bromoforme) Trichloroéthène Trichlorofluorométhane Toluène Sulfure de carbonyl Sulfure de diméthyl Styrène Sulfure d'hydrogène</p>
<p>MA. 401 - COV-Tubes-Tenax 1.0</p>	<p>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</p> <p>1,1,1,2-Tétrachloroéthane 1,1,1-Trichloroéthane</p>

	<p> 1,1,2,2-Tétrachloroéthane 1,1,2,2-Tétrachloroéthène 1,1,2-Trichloro 1,2,2-trifluoroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthène 1,1-Dichloropropène 1,1-Diméthyléthylbenzène 1,2,3-Trichlorobenzène 1,2,3-Trichloropropane 1,2,4-Trichlorobenzène 1,2,4-Triméthylbenzène 1,2-Dibromo-3-chloropropane 1,2-Dibromoéthane 1,2-Dichlorobenzène 1,2-Dichloroéthane 1,2-Dichloropropane 1,3,5-Triméthylbenzène 1,3-Dichlorobenzène 1,3-Dichloropropane 1,4-Dichlorobenzène 1,4-Dioxane 1-Chloro-2-méthylbenzène 1-Chloro-4-méthylbenzène 1-Méthylpropylbenzène 2,2-Dichloropropane 2-Butanone 2-Chloro-1,3-butadiène (chloroprène) 2-Chloroéthyl vinyle éther 3-Chloropropène (Chlorure d'allyle) Acétate de méthyle Acétate d'éthyle Acétone (méthyl cétone) Acrylonitrile Benzène Bromobenzène Bromochlorométhane Bromodichlorométhane Bromoforme Chlorobenzène Chloroforme (Trichlorométhane) Cis-1,2 dichloroéthène Cis-1,3-Dichloropropène Dibromochlorométhane Dibromométhane Dichlorométhane Éthylbenzène Hexachlorobutadiène Hexane Isopropylbenzène m-Xylène Naphtalène n-Butylbenzène </p>
--	--

	<p>n-Propylbenzène o-Xylène p-Isopropyltoluène p-Xylène Styrène Tétrachlorure de carbone Toluène (Méthyl benzène) Trans-1,2-dichloroéthène Trans-1,3-Dichloropropène Trichloroéthène Trichlorofluorométhane</p>
MA. 402 – Barboteur	<p>Détermination des composés organiques semi-volatils présents dans les barboteurs : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse muni d'un échantillonneur de type headspace</p> <p>4-méthyl-2-pentanone (méthylisobutylcétone) Acétaldehyde Acétone Acroléine O-pentafluorophenylmethyl-oxime Ethanol Formaldehyde O-pentafluorophenylmethyl-oxime Méthanol Méthyl éthyl cétone (butanone) PFBHA Phénol Propanal</p>
MA. 402 - COV 1.1	<p>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</p> <p>1,1,1,2-Tétrachloroéthane 1,1,1-Trichloroéthane 1,1,2,2-Tétrachloroéthane 1,1,2,2-Tétrachloroéthène 1,1,2-Trichloro 1,2,2-trifluoroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthène 1,1-Dichloropropène 1,1-Diméthyléthylbenzène 1,2,3-Trichlorobenzène 1,2,3-Trichloropropane 1,2,4-Trichlorobenzène 1,2,4-Triméthylbenzène 1,2-Dibromo-3-chloropropane 1,2-Dibromoéthane 1,2-Dichlorobenzène 1,2-Dichloroéthane 1,2-Dichloropropane 1,3,5-Triméthylbenzène 1,3-Dichlorobenzène 1,3-Dichloropropane 1,4-Dichlorobenzène</p>

	<p>1,4-Dioxane 1-Chloro-2-méthylbenzène 1-Chloro-4-méthylbenzène 1-Méthylpropylbenzène 2,2-Dichloropropane 2-Butanone 2-Chloro-1,3-butadiène (chloroprène) 2-Chloroéthyl vinyle éther 3-Chloropropène (Chlorure d'allyle) Acétone (méthyl cétone) Acétate de méthyle Acétate d'éthyle Acrylonitrile Benzène Bromobenzène Bromochlorométhane Bromodichlorométhane Bromoforme Chlorobenzène Chloroforme (Trichlorométhane) Cis-1,2 dichloroéthène Cis-1,3-dichloropropène Dibromochlorométhane Dibromométhane Dichlorométhane Éthylbenzène Hexachlorobutadiène Hexane Isopropylbenzène m-Xylène Naphtalène n-Butylbenzène n-Propylbenzène o-Xylène p-Isopropyltoluène p-Xylène Styrène Tétrachlorure de carbone Toluène (Méthyl benzène) Trans-1,2-dichloroéthène Trans-1,3-Dichloropropène Trichloroéthène Trichlorofluorométhane</p>
MA. 405 - Formaldehyde	Détermination du formaldéhyde par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (solides)
MA. 413 - Halocarbure	<p>Détermination des halocarbures dans des échantillons pressurisés par chromatographie en phase gazeuse couplée à deux détecteurs : ionisation de flamme et spectrométrie de masse (résidu liquide)</p> <p>1,1,1-Trifluoroéthane 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroéthane 1,1-Dichloro-1-fluoroéthane</p>

	<p>1,1-Difluoroéthane 1-Chloro-1,1-difluoroéthane 2-Chloro-1,1,1,2-tétrafluoroéthane 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroéthane Chlorodifluorométhane Dichlorodifluorométhane Pentafluoroéthane Tétrafluoroéthane Trichlorofluorométhane</p>
MA. 414 - Aci-g-r 1.0	<p>Détermination des acides gras et résiniques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec du BSTFA (effluents de pâtes et de papiers)</p> <p>Acide abiétique Acide chlorodéhydroabiétique-I Acide chlorodéhydroabiétique-II Acide déhydroabiétique Acide dichlorodéhydroabiétique Acide dichlorostéarique Acide isopimarique Acide lévopimarique Acide linoléique Acide linoléinique Acide néoabiétique Acide oléique Acide palmitique Acide palmitoléique Acide palustrique Acide pimarique Acide sandaracopimarique Acide stéarique</p>
MA. 415 - HGT 2.0	<p>Détermination des huiles et des graisses dans les eaux : méthode gravimétrique</p>

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.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Publiée le : 2023-09-27