

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

### Portée d'accréditation

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
Nom de la personne-ressource :	Christiane Jacques
Adresse :	850, boulevard Vanier, porte Sud, Laval (Québec) H7C 2M7
Téléphone :	418 997-2492
Site Web :	<a href="http://www.ceaeq.gouv.qc.ca">www.ceaeq.gouv.qc.ca</a>
Courriel :	<a href="mailto:CEAEQ.qualite@environnement.gouv.qc.ca">CEAEQ.qualite@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 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<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>	2023-09-21
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	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. 301 – SiO <sub>2</sub>	Détermination de la silice cristalline respirable dans l'air : méthode par diffraction de rayons X
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)

	<p>Cl<sub>3</sub> – IUPAC no 17  Cl<sub>3</sub> – IUPAC no 18  Cl<sub>3</sub> – IUPAC no 28  Cl<sub>3</sub> – IUPAC no 31  Cl<sub>3</sub> – IUPAC no 33  Cl<sub>4</sub> – IUPAC no 44  Cl<sub>4</sub> – IUPAC no 49  Cl<sub>4</sub> – IUPAC no 52  Cl<sub>4</sub> – IUPAC no 70  Cl<sub>4</sub> – IUPAC no 74  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 82  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 87  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 95  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 99  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 101  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 105  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 110  Cl<sub>5</sub> – IUPAC no 118  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 128  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 132  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 138  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 149  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 151  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 153  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 156  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 158  Cl<sub>6</sub> – IUPAC no 169  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 170  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 171  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 177  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 180  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 183  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 187  Cl<sub>7</sub> – IUPAC no 191  Cl<sub>8</sub> – IUPAC no 194  Cl<sub>8</sub> – IUPAC no 195  Cl<sub>8</sub> – IUPAC no 199  Cl<sub>8</sub> – IUPAC no 205  Cl<sub>9</sub> – IUPAC no 206  Cl<sub>9</sub> – IUPAC no 208  Cl<sub>10</sub> – IUPAC no 209</p>
<p>MA. 400 - Clbz 1.0</p>	<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</p>

	Pentachlorobenzène
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-Nitropyène  2-Chloronaphtalène  2-Méthyl chrysène  2-Méthyl fluoranthène  2-Méthylnaphtalène</p>

	<p>2,3,5-Triméthylnaphtalène  3-Méthylcholanthréne  3-Méthyl chrysène  4-Méthyl chrysène  5-Méthyl chrysène  6-Méthyl chrysène  7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène  7H-Dibenzo(c,g)carbazole  Acénaphtylène  Acénaphtène  Anthracène  Anthanthréne  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</p>

	<p> 1,4-Diméthylantracène  1,5-Diméthylnaphtalène  1,7-Diméthylfluorène  1,7-Diméthylnaphtalène  1,8-Diméthylphénanthrène  1-Éthylnaphtalène  1-Méthylfluorène  1-Méthylnaphtalène  1-Méthylphénanthrène  1-Méthylpyrène  2,3,5-Triméthylnaphtalène  2,3,6 + 1,4,6-Triméthylnaphtalène  2,4,7-Triméthylbenzothiophène  2,6-Diméthylnaphtalène  2,7-Diméthylnaphtalène  2,8-Diméthylbenzothiophène  2-Méthylbiphényl  2-Méthylchrysène  2-Méthylbenzothiophène  2-Méthylfluoranthène  2-Méthylnaphtalène  2-Méthylphénanthrène  2-Éthylnaphtalène  2-Méthylantracène  3,3'-Diméthylbiphényl  3,6-Diméthylphénanthrène  3-Méthylbiphényl  3-Méthylcholantrène  3-Méthylchrysène  4,6-Diméthylbenzothiophène  4-Méthylbiphényl  4-Méthylchrysène  4-Méthylbenzothiophène  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-Méthylphénanthrène  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 </p>
--	---



	<p>Benzo(j)fluoranthène          Benzo(k)fluoranthène          Biphényl          Carbazole          Chrysène          Coronène          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 <sub>10</sub> à C <sub>50</sub> ) : 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</p>

	<p>IUPAC-154  IUPAC-156  IUPAC-183  IUPAC-184  IUPAC-191  IUPAC-196  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*</p>

	<p>Catéchol*  EugénoI*  Guaiacol*  Iso-eugénoI*  m-Crésol  o-Crésol  p-Crésol  PentachlorophénoI  PhénoI  TétrachlorocatéchoI*  Tétrachloroguaiacol*  TétrachlorovératroI*</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 : dérivatioI 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</p>

	<p> 1,3-Dichlorobenzène  1,4-Dichlorobenzène  1,4-Dioxane  1-Éthyl-4-méthylbenzène  1-Propène  2-Butanone  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)  Méthyl 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  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</p>
--------------------------------------	---

	<p>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. 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</p>

	<p>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)  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 - Formaldéhyde	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  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 linolénique  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 : 60

**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 : 2024-07-23