

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

### Portée d'accréditation

*This scope of accreditation is also available in English and is published separately.*

**Entité juridique accréditée :** **AGAT Laboratories Ltd.**

Nom de l'établissement ou nom commercial : AGAT Environmental, Calgary

Personne-ressource : Maria Raymundo

Adresse : 2910 12 Street NE  
Calgary (Alberta)  
T2E 7P7

Téléphone : 403 735-2016

Site Web : [www.agatlabs.com/fr](http://www.agatlabs.com/fr)

Courriel : [raymundo@agatlabs.com](mailto:raymundo@agatlabs.com)  
[vhill@agatlabs.com](mailto:vhill@agatlabs.com)

**Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	151336
<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>Domaine de spécialité de programme</b>	Analyse environnementale (AE)
<b>Accréditation initiale</b>	2024-12-03
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-04-10
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2028-12-03

## ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### Environnement

#### Air

TO-4006	<p>Composés organiques volatils (COV) – Air [contaminants volatils du sol] par désorption thermique avec GC-MS            Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, section H            Modification de EPA TO-17</p> <p>1,1,1,2-tétrachloroéthane            1,1,1-trichloroéthane            1,1,2,2-tétrachloroéthane            1,1,2-trichloroéthane            1,1-dichloroéthane            1,1-dichloroéthylène            1,1-dichloropropène            1,2,3-trichlorobenzène            1,2,3-trichloropropane            1,2,4-trichlorobenzène            1,2,4-triméthylbenzène            1,2:3,4-diépoxybutane            1,2-dibromo-3-chloropropane (DBCP)            1,2-dibromoéthane (dibromure d'éthylène)            1,2-dichlorobenzène            1,2-dichloroéthane            1,2-dichloroéthylène            1,2-dichloropropane            1,3,5-triméthylbenzène            1,3-butadiène            1,3-dichlorobenzène            1,3-dichloropropane            1,4-dichlorobenzène            1-chlorobutane            1-chlorohexane            2,2-dichloropropane            2-butanone (méthyl éthyl cétone, MEC)            2-chlorotoluène            2-nitropropane            4-chlorotoluène (p-chlorotoluène)            4-isopropyltoluène (p-cymène)            4-méthylpenta-2-one            Acétone (propan-2-one)            Acétonitrile            Acrylonitrile            Chlorure d'allyle (3-chloroprop-1-ène)            Benzène            Chlorure de benzyle (a-chlorotoluène)            Bromobenzène            Bromochlorométhane            Bromoforme</p>
---------	---

	<p>           Bromométhane            Butylbenzène (<i>n</i>-butylbenzène)            Disulfure de carbone            Tétrachlorure de carbone            Chlorobenzène            Chlorodibromométhane            Chloroéthane (chlorure d'éthyle)            Chloroforme            Chlorométhane (chlorure de méthyle)  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène  <i>cis</i>-1,4-dichloro-2-butène            Décane (<i>n</i>-décane)            Dibromofluorométhane            Dibromométhane            Dichlorodifluorométhane (CFC-12, fréon 12)            Dichlorométhane            Dodécane (<i>n</i>-dodécane)            Épichlorhydrine            Acétate d'éthyle            Oxyde de diéthyle            Méthacrylate de méthyle (éthyl-2-méthyl-2-propénoate)            Éthylbenzène            1,1,2,3,4,4-hexachlorobuta-1,3-diène            Hexachloroéthane            Hexane (<i>n</i>-hexane)            Isobutanol (2-méthyl-1-propanol)            Isopropylbenzène (cumène)  <i>m/p</i>-xylène            Méthacrylonitrile            Acrylate de méthyle            Méthacrylate de méthyle            Éther méthylique ter-butylique (ETBM)            Méthylcyclohexane            Naphtalène            Nitrobenzène  <i>n</i>-propylbenzène  <i>n</i>-tridécane  <i>o</i>-xylène  <i>p</i>-dioxane            Pentachloroéthane            Pentafluorobenzène            Propanénitrile            Pyridine  <i>sec</i>-butylbenzène ([1-méthylpropyl]benzène)            Styène  <i>tert</i>-butylbenzène            Tétrachloroéthène            Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène (<i>trans</i>-1,2-dichloroéthène)  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène  <i>trans</i>-1,4-dichloro-2-butène            Trichloroéthène         </p>
--	--

	Trichlorofluorométhane Chlorure de vinyle Hydrocarbures volatils : C6-C13
--	---

### Lixiviat/déchets

TO-0050	BTEX dans les solides par GC-MS avec purge et piégeage – Lixiviat (EPA 1311, 8260D) Modification de EPA 5030B Benzène Éthylbenzène <i>m/p</i> -xylène <i>o</i> -xylène Toluène
TO-0050	BTEX dans les solides par GC-MS en espace de tête – Lixiviat (EPA 1311, 8260D) Modification de EPA 5021A Benzène Éthylbenzène <i>m/p</i> -xylène <i>o</i> -xylène Toluène
INST-0140, SOIL-0420, INST-0142	Métaux dans les déchets par ICP-OES – Lixiviat interne / Modification de SM 3120B Antimoine Arsenic Baryum Béryllium Bore Cadmium Chrome Cobalt Cuivre Fer Plomb Mercure Nickel Sélénium Argent Thallium Uranium Vanadium Zinc Zirconium
INST-0140, SOIL-0650, INST-0142	Métaux dans les déchets par ICP-OES – Modification de SWEP Extraction Modification de l'annexe 4, B.C. Hazardous Waste Regulations Modification de SM 3120 B Arsenic Baryum Bore Cadmium Chrome

	<p>Cuivre Plomb Mercure Sélénium Argent Uranium Zinc</p>
INST-0150, SOIL-0650	<p>Anions dans les déchets par chromatographie d'échange d'ions – Modification de SWEF Extraction Modification de SCHED 4, B.C. Hazardous Waste Regulations Modification de SM 4110B Fluorure Nitrate (NO<sub>3</sub>) Nitrite (NO<sub>2</sub>)</p>
INST-0310, SOIL-0650	<p>Cyanure dans les déchets par colorimétrie – Modification de SWEF Extraction Modification de SCHED 4, B.C. Hazardous Waste Regulations Cyanure</p>
SOIL-0580	<p>Liquide libre – Déchets – Visuel (filtre à peinture) Modification de EPA 9095 Liquides libres</p>
TO-3500	<p>Huiles et graisses – Déchets spéciaux d'huiles et de graisses par gravimétrie (méthode interne) Huiles et graisses totales</p>
TO-4008	<p>Balayage de solvants – Lixiviat par GC-FID EPA 5021 EPA 8015C Buta-2-none (méthyl éthyl cétone, MEC) 2-nitropropane Acétone (2-propan-2-one) Benzène Disulfure de carbone Cyclohexanone Acétate d'éthyle Oxyde de diéthyle Éthylbenzène <i>m,p</i>-xylène Méthyl isobutyle cétone Nitrobenzène o-xylène Toluène Xylènes</p>

### Huile

TO-0420	<p>Biphényles polychlorés (BPC) – Huile par GC-ECD Modification de M106.0 Modification de ASTM D4059-00 Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232</p>
---------	--

	<p>Aroclor 1242          Aroclor 1248          Aroclor 1254          Aroclor 1260          Aroclor 1262          Aroclor 1268          BPC totaux</p>
--	---

**Sédiments, sols (matières inorganiques)**

<p>INST-0140,          SOIL-390,          INST-0142</p>	<p>Métaux dans les solides par ICP-OES          Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, section C          Modification de EPA 3050B          Modification de SM 3120</p> <p>Aluminium          Antimoine          Arsenic          Baryum          Béryllium          Bismuth          Bore          Cadmium          Calcium          Chrome          Cobalt          Cuivre          Fer          Plomb          Lithium          Magnésium          Manganèse          Mercure          Molybdène          Nickel          Phosphore          Potassium          Sélénium          Silicium          Argent          Sodium          Strontium          Soufre          Thallium          Étain          Titane          Tungstène          Uranium          Vanadium</p>
---	---

	<p>Zinc Zirconium</p>
<p>INST-0141, SOIL-390, INST-0143</p>	<p>Métaux dans les solides par ICP-MS            Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, section C            Modification de EPA 3050B            Modification de SM 3125</p> <p>Aluminium            Antimoine            Arsenic            Baryum            Béryllium            Bismuth            Bore            Cadmium            Calcium            Césium            Chrome            Cobalt            Cuivre            Gallium            Fer            Lanthane            Plomb            Lithium            Magnésium            Manganèse            Mercure            Molybdène            Nickel            Phosphore            Potassium            Rubidium            Sélénium            Silice            Argent            Sodium            Strontium            Soufre            Tellure            Thallium            Thorium            Étain            Titane            Tungstène            Uranium            Vanadium            Zinc            Zirconium</p>

INST-0140, SOIL-0140, INST-0142	Cations solubles dans les solides par ICP-OES Modification de SM 3120 B Modification de Soil Sampling & Methods of Analysis, chapitre 15 Bore Calcium Magnésium Potassium Sodium Soufre
INST-0140, SOIL-0610, INST-0142	Baryum extractible dans les solides par ICP-OES Modification de Alberta Environment Soil Quality Guidelines Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, méthode 9 Modification de SM 3120 B Baryum extractible (0.1M CaCl <sub>2</sub> ) Baryum extractible (1.0M CaCl <sub>2</sub> )
INST-0140, SOIL-0620, INST-0142	Baryum total dans les solides par ICP-OES (fusion) Modification de ASTM D4503 Modification de SM 3120 B Baryum total
INST-0140, SOIL-0131, SOIL-0132, INST-0142	Éléments nutritifs assimilables dans les solides par ICP-OES (SM 3120 B) (modification de Recommended Methods for Soil Analysis, Alberta Agriculture [RMSA]) Potassium Soufre
SOIL-0130, INST-0530	Éléments nutritifs assimilables dans les solides par colorimétrie automatisée (modification de EPA 600/R-93/100) Recommended Methods for Soil Analysis, Alberta Agriculture (RMSA) Phosphate
TO-3502	Soufre dans les solides par HPLC (méthode interne) Soufre élémentaire
SOIL-0500, INST-0520	Azote total Kjeldahl dans les solides (modification de EPA 351.2) Azote Kjeldahl
INST-0150, SOIL-140	Anions dans les solides par chromatographie d'échange d'ions – Pâte saturée Modification de SM 4110 B Chlorure Nitrate-N Nitrite (NO <sub>2</sub> ) Sulfate
INST-0500	Chlorure dans les solides par colorimétrie automatisée Modification de SM 4500-CL- E Chlorure
INST-0150, SOIL-0630	Nitrate et nitrite assimilable dans les solides par chromatographie d'échange d'ions Modification de SM 4110 B Soil Sampling & Method of Analysis, chapitre 15, section 15.2.1 Nitrate assimilable
INOR-401-0120, INST-0104, SOIL-0110, SOIL-0140	pH dans les solides par pH-mètre – Pâte saturée Modification de Methods of Soil Analysis 15.2 Modification de SM 4500-H+ pH (pâte saturée)
INOR-401-0120, INST-0104,	pH dans les solides par pH-mètre Modification de Methods of Soil Analysis 15.2 Modification de SM 4500-H+

SOIL-0110, SOIL-0260	pH (1:1) sol:eau pH (1:2) sol:CaCl <sub>2</sub> pH (1:2) sol:eau
SOIL-0260, INOR-401-0120, SOIL-0110, INST-0101	pH dans les solides par pH-mètre par titrage automatique SM 4500-H+ Soil Sampling & Methods of Analysis , Carter, 2 <sup>e</sup> édition pH (1:1) sol:eau pH (1:2) sol:CaCl <sub>2</sub> pH (1:2) sol:eau
INOR-401-0120, SOIL-0480, SOIL-110	Carbone organique dans les solides par spectrophotomètre Modification de Methods of Soil Analysis (2 <sup>e</sup> édition, 1982) Modification de MSA, partie 3, chapitre 34 Carbone organique Matière organique
SOIL-0470	Matière organique dans les solides par gravimétrie Modification de SSSA Loss on Ignition Method, 1996 Matière organique
INOR-401-0120, INST-0340, SOIL-0110, SOIL-0630	Azote dans les solides par colorimétrie Modification de SM 4500-NH <sub>3</sub> G Soil Sampling & Methods of Analysis, Carter Azote-N
SOIL-0520	Analyse granulométrique dans les solides par hydromètre deux pointes Modification de Jones J. 2001 Lab Guide for Conducting Soil Test & Plant Analysis Pourcentage d'argile Pourcentage de sable Pourcentage de limon
SOIL-0540	Analyse granulométrique dans les solides par gravimétrie Modification de Sheldrick, B.H. & Want. C., Carter, 2007 Granulométrie
INST-0140, SOIL-0270, INST-0142	Bore soluble à l'eau chaude dans les solides par ICP-OES Modification de SM 3120 B Modification de Soil Sampling & Methods of Analysis, Carter, 2008 Bore
INST-0120, SOIL-0140, SOIL-0260	Conductivité dans les solides par conductimètre – Méthode manuelle Modification de Methods of Soil Analysis 15.2 Modification de SM 2510 B Conductivité (1:2 sol:eau) Conductivité (pâte saturée)
INST-0101, SOIL-0140	Conductivité dans les solides par conductimètre – Méthode automatique Modification de Methods of Soil Analysis 15.2 Modification de SM 2510 Conductivité (1:2 sol:eau) Conductivité (pâte saturée)
SOIL-0600	Chrome hexavalent dans les solides par spectrophotomètre Modification de SSSA, partie 3, chapitre 25 Chrome hexavalent
SOIL-0140	Pourcentage de saturation dans les solides par gravimétrie Modification de Curtin, Miller. Soil Sampling & Methods of Analysis, Carter, 2007 Pourcentage de saturation
SOIL-0220	Masse volumique apparente dans les solides par gravimétrie Modification de Blake, G.R. MSA Bulk Density, 1986

	Masse volumique apparente
SOIL-0230	Gravité spécifique dans les solides Procédure for Using the Baroid Mud Balance Gravité spécifique
SOIL-0310	Humidité dans les solides par gravimétrie Modification de Soil Sampling & Methods of Analysis, Carter, 2008 Pourcentage d'humidité
SOIL-0655	Indice de plasticité Atterberg dans les solides – Appareil de limite de liquidité Modification de ASTM D4318-10E1 Limite de liquidité Limite de plasticité Indice de plasticité
SOIL-0660	Conductivité hydraulique dans les solides – Charge décroissante Modification de Soil Science Society of America Conductivité hydraulique
INST-0300	Phénols dans les solides par colorimétrie automatisée Modification de EPA 420.2 Modification de EPA 600/4-79/20 Phénols totaux

#### Sédiments, sols (matières organiques)

TO-1200	Phénols dans les solides par HPLC-UV Modification de EPA 8321B 2,3,4,5-tétrachlorophénol 2,3,4,6-tétrachlorophénol 2,3,4-trichlorophénol 2,3,5,6-tétrachlorophénol 2,3,5-trichlorophénol 2,3,6-trichlorophénol 2,4,5-trichlorophénol 2,4,6-trichlorophénol 2,4-dichlorophénol 2,4-diméthylphénol 2,4-dinitrophénol 2,6-dichlorophénol 2-chlorophénol 2-méthyl-4,6-dinitrophénol 2-nitrophénol 3,4,5-trichlorophénol 3-méthylphénol + 4-méthylphénol ( <i>m</i> -crésol + <i>p</i> -crésol) 4-chloro-3-méthylphénol Dinosèbe Pentachlorophénol Phénol
TO-0210	Hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les solides par GC-MS Modification de EPA 3540C, EPA 3570, EPA 8270E 1-méthylnaphtalène 2-méthylnaphtalène Acénaphène

	<p>Acénaphthylène          Acridine          Anthracène          Benzo[a]anthracène          Benzo[a]pyrène          Benzo[b]fluoranthène          Benzo[e]pyrène          Benzo[g,h,i]pérylène          Benzo[k]fluoranthène          Chrysène          Dibenzo[a,h]anthracène          Fluoranthène          Fluorène          Indéno[1,2,3-cd]pyrène          Naphtalène          Pérylène          Phénanthrène          Pyrène          Quinoléine</p>
TO-0570	<p>Hydrocarbures de purge totaux dans les solides par GC-FID          Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual          Modification de CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet          Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10)          VH: C6-C10</p>
TO-0510	<p>Hydrocarbures extractibles totaux dans les solides par GC-FID          Modification de AEC V92-M2          Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, Contaminated Sites          Regulation (CSR)          Modification de EPA 8015D          Hydrocarbures pétroliers extractibles : C10-C19          Hydrocarbures pétroliers extractibles : C19-C32          SASK (C11-C22)          SASK (C23-C60)          Hydrocarbures extractibles totaux : C10-C32</p>
TO-0410	<p>Biphényles polychlorés (BPC) dans les solides par GC-ECD          Modification de AEC G106.0          Modification de EPA 8082          Aroclor 1016          Aroclor 1221          Aroclor 1232          Aroclor 1242          Aroclor 1248          Aroclor 1254          Aroclor 1260          Aroclor 1262          Aroclor 1268          BPC totaux</p>

TO-0330	<p>Composés organiques volatils (COV) dans les solides par GC-MS avec purge et piégeage            Modification de EPA 5030C            Modification de EPA 8260D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,1,1,2-tétrachloroéthane</li> <li>1,1,1-trichloroéthane</li> <li>1,1,2,2-tétrachloroéthane</li> <li>1,1,2-trichloroéthane</li> <li>1,1-dichloroéthane</li> <li>1,1-dichloroéthylène</li> <li>1,2,4-trichlorobenzène</li> <li>1,2,4-triméthylbenzène</li> <li>1,2-dichlorobenzène</li> <li>1,2-dichloroéthane</li> <li>1,2-dichloropropane</li> <li>1,3,5-triméthylbenzène</li> <li>1,3-butadiène</li> <li>1,3-dichlorobenzène</li> <li>1,4-dichlorobenzène</li> <li>Hexan-2-one (méthyl butyl cétone)</li> <li>Acétone (propan-2-one)</li> <li>Benzène</li> <li>Bromodichlorométhane</li> <li>Bromoforme</li> <li>Bromométhane</li> <li>Butylbenzène (<i>n</i>-butylbenzène)</li> <li>Tétrachlorure de carbone</li> <li>Chlorobenzène</li> <li>Chlorodibromométhane</li> <li>Chloroéthane (chlorure d'éthyle)</li> <li>Chloroéthène (chlorure de vinyle)</li> <li>Chloroforme</li> <li>Chlorométhane (chlorure de méthyle)</li> <li><i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène</li> <li><i>cis</i>-1,3-dichloropropène</li> <li>Cyclohexène</li> <li>Décane</li> <li>Dichlorométhane</li> <li>Dicyclopentadiène</li> <li>Éthylbenzène</li> <li>Dibromure d'éthylène</li> <li>Hexane (<i>n</i>-hexane)</li> <li>Isopropylbenzène (cumène)</li> <li><i>m/p</i>-xylène</li> <li>Éthyl méthyl cétone</li> <li>Isobutyl méthyl cétone</li> <li>Éther tert-butylique méthylique</li> <li>Naphtalène</li> <li>Nonane</li> <li><i>n</i>-propylbenzène</li> <li><i>o</i>-xylène</li> <li><i>sec</i>-butylbenzène ([1-méthylpropyl]benzène)</li> </ul>
---------	---

	<p>Styrène  <i>tert</i>-butylbenzène  Tétrachloroéthylène  Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène (<i>trans</i>-1,2-dichloroéthène)  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène  Trichloroéthylène  Trichlorofluorométhane</p>
TO-0570	<p>Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-MS avec purge et piégeage  CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet  F1 : C6-C10</p>
TO-0560	<p>Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-FID avec extraction par secouage à froid  CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet  F2 : C10-C16  F3 : C16-C34  F4 : C34-C50</p>
TO-0560	<p>Hydrocarbures pétroliers dans les solides par gravimétrie  CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet  F4 : Gravimétrie</p>
TO-0543	<p>Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-MS en espace de tête  CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet  F1 : C6-C10</p>
TO-0543	<p>Hydrocarbures de purge totaux dans les solides par GC-FID en espace de tête  CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1<sup>er</sup> volet  Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual  Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10)  VH : C6-C10</p>
TO-0332	<p>Composés organiques volatils (COV) dans les solides par GC-MS en espace de tête  Modification de EPA 5021A  Modification de EPA 8260D  1,1,1,2-tétrachloroéthane  1,1,1-trichloroéthane  1,1,2-trichloroéthane  1,1-dichloroéthane  1,1-dichloroéthylène  1,2,4-trichlorobenzène  1,2,4-triméthylbenzène  1,2-dichlorobenzène  1,2-dichloroéthane  1,2-dichloropropane  1,3,5-triméthylbenzène  1,3-butadiène  1,3-dichlorobenzène  1,4-dichlorobenzène  Hexan-2-one (méthyl butyl cétone)  Acétone (propan-2-one)  Benzène  Bromodichlorométhane  Bromoforme</p>

	<p>           Bromométhane            Butylbenzène (<i>n</i>-butylbenzène)            Tétrachlorure de carbone            Chlorobenzène            Chlorodibromométhane            Chloroéthane (chlorure d'éthyle)            Chloroéthène (chlorure de vinyle)            Chloroforme            Chlorométhane (chlorure de méthyle)  <i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène            Cyclohexène            Décane            Dichlorométhane            Dicyclopentadiène            Éthylbenzène            Dibromure d'éthylène            Hexane (<i>n</i>-hexane)            Isopropylbenzène (cumène)  <i>m/p</i>-xylène            Éthyl méthyl cétone            Méthyl isobutyl cétone            Éther <i>tert</i>-butylique méthylique            Naphtalène            Nonane  <i>n</i>-propylbenzène  <i>o</i>-xylène  <i>sec</i>-butylbenzène ([1-méthylpropyl]benzène)            Styrene  <i>tert</i>-Butylbenzene            Tétrachloroéthylène            Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène            Trichloroéthylène            Trichlorofluorométhane         </p>
TO-1410	<p>           Glycols dans les solides par GC-FID (EPA 8015D)            Diéthylèneglycol            Éthylèneglycol            Propylèneglycol            Tétréthylèneglycol            Triéthylèneglycol         </p>
TO-1420	<p>           Alcools dans les solides par GC-FID            Modification de EPA 5021, EPA 8015C            Butan-1-ol (<i>n</i>-butanol)            Propan-1-ol (propanol)            Butan-2-ol (<i>sec</i>-butanol)            2-méthyl-1-propanol (isobutanol)            Alcool allylique            Éthanol            Méthanol            Pentanol         </p>

	<i>tert</i> -butanol (2-méthyl-2-propanol)
TO-1320	Glyphosate dans les solides par HPLC (méthode interne) Glyphosate
TO-2200	Huiles et graisses dans les solides par FTIR Modification de SM 5220 C Huiles et graisses totales
TO-2210	Point d'éclair dans les solides par la méthode Pensky-Martens en as clos Modification de ASTM D93-02A Point d'éclair
TO-1315	Herbicides stérilisants dans les solides par HPLC (méthode interne) Atrazine Bromacil Diuron (DCPMU) Linuron Simazine Tébutiuron
TO-2240	Éthanolamines dans les solides par HPLC (méthode interne) Diéthanolamine Diisopropanolamine Monoéthanolamine Monoisopropanolamine
TO-3501	Sulfolane dans les solides par GC-MS (méthode interne) Sulfolane

TO-4008	Balayage de solvants – Solides (sols) par GC-FID EPA 5021 EPA 8015C Buta-2-none (méthyl éthyl cétone, MEC) 2-nitropropane Acétone (2-propan-2-one) Benzène Disulfure de carbone Cyclohexanone Acétate d'éthyle Oxyde de diéthyle Éthylbenzène <i>m,p</i> -xylène Méthyl isobutyle cétone Nitrobenzène <i>o</i> -xylène Toluène Xylènes
---------	---

#### Qualité de l'eau (matières inorganiques)

INST-0100	Alcalinité dans l'eau par titrage manuel Modification de SM 2320 B Alcalinité (pH 4,5)
INST-0101	Alcalinité dans l'eau par titrage automatique Modification de SM 2320 B

	Alcalinité (pH 4,5)
INST-0104	pH dans l'eau par pH-mètre – Titration manuel Modification de SM 4500-H+ B pH
INST-0101	pH dans l'eau par pH-mètre – Titration automatique Modification de SM 4500-H+ pH
INST-0150, WATR-0200	Anions dans l'eau par chromatographie d'échange d'ions Modification de SM 4110 B Bromate (BrO <sub>3</sub> ) Bromure Chlorure Chloride Chlorite Fluorure Iodure Nitrate Nitrite Sulfate
INST-0120	Conductivité dans l'eau par conductimètre – Méthode manuelle Modification de SM 2510 B Conductivité (25°C)
INST-0101	Conductivité dans l'eau par conductimètre – Méthode automatique Modification de SM 2510 Conductivité (25°C)
INST-0140, WATR-0200, INST-0142	Métaux dissous dans l'eau par ICP-OES (interne) / Modification de SM 3120 B Aluminium Antimoine Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Chrome Cobalt Cuivre Fer Plomb Lithium Magnésium Manganèse Molybdène Nickel Phosphore Potassium Sélénium Silicium Argent Sodium Strontium

	<p>Souffre Thallium Étain Titane Tungstène Uranium Vanadium Zinc Zirconium</p>
<p>INST-0141, WATR-0200, INST-0143</p>	<p>Métaux dissous dans l'eau par ICP-MS Modification de SM 3125</p> <p>Aluminium Antimoine Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Césium Chrome Cobalt Cuivre Gallium Fer Lanthane Plomb Lithium Magnésium Manganèse Mercure Molybdène Nickel Phosphore Potassium Rhénium Rubidium Sélénium Silicium Argent Sodium Strontium Soufre Tellure Thorium Étain Titane Uranium Vanadium Zinc Zirconium</p>

<p>INST-0140, WATR-0200, INST-0142</p>	<p>Métaux totaux dans l'eau par ICP-OES Modification de SM 3120</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antimoine</li> <li>Arsenic</li> <li>Baryum</li> <li>Béryllium</li> <li>Bismuth</li> <li>Bore</li> <li>Cadmium</li> <li>Calcium</li> <li>Chrome</li> <li>Cobalt</li> <li>Cuivre</li> <li>Fer</li> <li>Plomb</li> <li>Lithium</li> <li>Magnésium</li> <li>Manganèse</li> <li>Molybdène</li> <li>Nickel</li> <li>Phosphore</li> <li>Potassium</li> <li>Sélénium</li> <li>Silicium</li> <li>Argent</li> <li>Sodium</li> <li>Strontium</li> <li>Soufre</li> <li>Thallium</li> <li>Étain</li> <li>Titane</li> <li>Tungstène</li> <li>Uranium</li> <li>Vanadium</li> <li>Zinc</li> <li>Zirconium</li> </ul>
<p>INST-0141, WATR-0200, INST-0143</p>	<p>Métaux totaux dans l'eau par ICP-MS Modification de SM 3125</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>Antimoine</li> <li>Arsenic</li> <li>Baryum</li> <li>Béryllium</li> <li>Bismuth</li> <li>Bore</li> <li>Cadmium</li> <li>Calcium</li> <li>Césium</li> <li>Chrome</li> <li>Cobalt</li> <li>Cuivre</li> <li>Gallium</li> </ul>

	<p>Fer Lanthane Plomb Lithium Magnésium Manganèse Mercure Molybdène Nickel Phosphore Potassium Rhénium Rubidium Sélénium Silicium Argent Sodium Strontium Soufre Tellure Thallium Thorium Étain Titane Tungstène Uranium Vanadium Zinc Zirconium</p>
INST-0163	<p>Mercure total et dissous dans l'eau par spectroscopie d'absorption atomique en vapeur froide EPA 1631 Mercure dissous Mercure total</p>
INST-0520	<p>Azote total Kjeldahl et azote Kjeldahl dissous dans l'eau par colorimétrie automatisée Modification de EPA 351.2 Azote Kjeldahl dissous Azote Kjeldahl total</p>
INST-0170	<p>Azote total et dissous dans l'eau par combustion/chimiluminescence SM 4500-N E Azote dissous Azote total</p>
MIC-1500	<p>Demande biochimique en oxygène dans l'eau par appareil de mesure de l'oxygène dissous Modification de SM 4500-O C Modification de SM 5210 B Demande biochimique en oxygène (5 jours) Demande biochimique en oxygène des matières carbonées (5 jours)</p>
WATR-0600, WATR-0610	<p>Matières dans l'eau par gravimétrie Modification de SM 2540 C SM 2540 D</p>

	Matières dissoutes totales Matières en suspension totales
TOX-0100	Analyse Microtox dans l'eau par bioluminescence Modification de EPS 1/RM/24 Microtox IC50 (15 minutes)
INST-0280	Demande chimique en oxygène dans l'eau par spectrophotométrie Modification de EPA 410.4 Demande chimique en oxygène
INST-0170	Carbone dans l'eau par spectrométrie infrarouge à combustion Modification de SM 5310 B Carbone inorganique Carbone organique
INST-0340	Ammoniac dans l'eau par colorimétrie automatisée Modification de SM 4500-P F Ammoniac
INST-0530	Phosphate dans l'eau par colorimétrie automatisée SM 4500-P F Phosphate
INST-0530	Phosphore dans l'eau par colorimétrie automatisée SM 4500-P F Phosphore dissous total Phosphore total
WATR-0100	Sulfure dans l'eau par colorimétrie automatisée Modification de SM 4500-S2- D Sulfure
WATR-0500	Turbidité dans l'eau – Méthode néphélobimétrie Modification de SM 2130 B Turbidité
INST-0300	Phénols dans l'eau par colorimétrie automatisée Modification de EPA 420.2 Phénols totaux
WATR-0300	Chrome hexavalent total dans l'eau par colorimétrie Modification de SM 3500-CR Chrome hexavalent
WATR-0700	Chlore résiduel dans l'eau par titrage iodométrique SM 4500-CL Chlore résiduel total
WATR-0710	Couleur dans l'eau par colorimétrie – UV/visible SM 2120 C Couleur apparente Couleur vraie

#### Qualité de l'eau (matières organiques)

TO-0200	<p>Hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau par GC-MS            Modification de EPA 3510B, EPA 3511, EPA 8270E</p> <p>1-méthylnaphtalène            2-méthylnaphtalène            Acénaphène            Acénaphylène            Acridine            Anthracène            Benzo[a]anthracène            Benzo[a]pyrène            Benzo[b]fluoranthène            Benzo[e]pyrène            Benzo[g,h,i]pérylène            Benzo[k]fluoranthène            Chrysène dibenzo[a,h] anthracène            Fluoranthène            Fluorène            Indéno[1,2,3-cd]pyrène            Naphtalène            Pérylène            Phénanthrène            Pyrène            Quinoléine</p>
TO-0540	<p>Hydrocarbures de purge totaux dans l'eau par GC-FID avec purge et piégeage            Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual            Modification de EPA 5030C            Modification de EPA 8260D</p> <p>F1 : C6-C10            Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10)            VH : C6-C10</p>
TO-0542	<p>Hydrocarbures de purge totaux dans l'eau par GC-FID en espace de tête            Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual            Modification de EPA 5021A            Modification de EPA 8260D</p> <p>F1 : C6-C10            Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10)            VH : C6-C10</p>
TO-0511	<p>Hydrocarbures extractibles totaux dans l'eau par GC-FID            Modification de AEC V92-M2            Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, Contaminated Sites Regulation (CSR)            Modification de EPA 3510</p> <p>Hydrocarbures pétroliers extractibles : C10-C19            Hydrocarbures pétroliers extractibles : C19-C32            F2 : C10-C16            F3 : C16-C34            F4 : C34-C50            Hydrocarbures : C10-C32            SASK (C11-C22)            SASK (C23-C60)</p>
TO-0330	<p>Composés organiques volatils (COV) dans l'eau par GC-MS avec purge et piégeage</p>

	<p>           Modification de EPA 5030C            Modification de EPA 8260D            1,1,1,2-tétrachloroéthane            1,1,1-trichloroéthane            1,1,2,2-tétrachloroéthane            1,1,2-trichloroéthane            1,1-dichloroéthane            1,1-dichloroéthylène            1,2,4-trichlorobenzène            1,2,4-triméthylbenzène            1,2-dichlorobenzène            1,2-dichloroéthane            1,2-dichloropropane            1,3,5-triméthylbenzène            1,3-butadiène            1,3-dichlorobenzène            1,4-dichlorobenzène            Hexan-2-one (méthyl butyl cétone)            Acétone (propan-2-one)            Benzène            Bromodichlorométhane            Bromoforme            Bromométhane            Butylbenzène (<i>n</i>-butylbenzène)            Tétrachlorure de carbone            Chlorobenzène            Chlorodibromométhane            Chloroéthane (chlorure d'éthyle)            Chloroforme            Chlorométhane (chlorure de méthyle)  <i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène            Cyclohexène            Décane            Dibromochlorométhane            Dichlorométhane            Dicyclopentadiène            Éthylbenzène            Dibromure d'éthylène            Hexane (<i>n</i>-hexane)            Isopropylbenzène (cumène)  <i>m/p</i>-xylène            Méthyl éthyl cétone            Méthyl isobutyl cétone            Méthyl <i>tert</i>-butyl éther            Naphtalène            Nonane  <i>n</i>-propylbenzène  <i>o</i>-xylène  <i>sec</i>-butylbenzène ([1-méthylpropyl]benzène)            Styène  <i>tert</i>-butylbenzène         </p>
--	--

	<p>Tétrachloroéthylène  Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène  Trichloroéthène  Trichloroéthylène  Trichlorofluorométhane  Chlorure de vinyle</p>
<p>TO-0332</p>	<p>Composés organiques volatils dans l'eau par GC-MS en espace de tête  Modification de EPA 5021A  Modification de EPA 8260D  1,1,1-trichloroéthane  1,1,2-trichloroéthane  1,1-dichloroéthane  1,1-dichloroéthylène  1,2,4-trichlorobenzène  1,2-dichlorobenzène  1,2-dichloroéthane  1,2-dichloropropane  1,3,5-triméthylbenzène  1,3-butadiène  1,3-dichlorobenzène  1,4-dichlorobenzène  Hexan-2-one (méthyl butyl cétone)  Acétone (propan-2-one)  Benzène  Bromodichlorométhane  Bromoforme  Bromométhane  Butylbenzène (<i>n</i>-butylbenzène)  Tétrachlorure de carbone  Chlorobenzène  Chlorodibromométhane  Chloroéthane (chlorure d'éthyle)  Chloroforme  Chlorométhane (chlorure de méthyle)  <i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène  Cyclohexène  Décane  Dichlorométhane  Dicyclopentadiène  Éthylbenzène  Dibromure d'éthylène  Hexane (<i>n</i>-hexane)  Isopropylbenzène (cumène)  <i>m/p</i>-xylène  Méthyl éthyl cétone  Méthyl isobutyl cétone  Méthyl <i>tert</i>-butyl éther  Naphtalène  Nonane</p>

	<p><i>n</i>-propylbenzène  <i>o</i>-xylène  <i>sec</i>-butylbenzène ([1-méthylpropyl]benzène)  Styrène  <i>tert</i>-butylbenzène  Tétrachloroéthylène  Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène  Trichloroéthylène  Trichlorofluorométhane  Chlorure de vinyle</p>
TO-0400	<p>Biphényles polychlorés (BPC) dans l'eau par GC-ECD  Modification de EPA 8082  Aroclor 1016  Aroclor 1221  Aroclor 1232  Aroclor 1242  Aroclor 1248  Aroclor 1254  Aroclor 1260  Aroclor 1262  Aroclor 1268  BPC totaux</p>
TO-1410	<p>Glycols dans l'eau par GC-FID  Modification de EPA 8015D  Diéthylèneglycol  Éthylèneglycol  Propylèneglycol  Tétraéthylèneglycol  Triéthylèneglycol</p>
TO-1420	<p>Alcools dans l'eau par GC-FID  Modification de EPA 5021  EPA 8015C  Butan-1-ol (<i>n</i>-butanol)  Propan-1-ol (propanol)  Butan-2-ol (<i>sec</i>-butanol)  2-méthyl-1-propanol (isobutanol)  Propan-2-ol (alcool isopropylique)  Alcool allylique  Éthanol  Méthanol  Pentanol  <i>tert</i>-butanol (2-méthyl-2-propanol)</p>
TO-1320	<p>Glyphosate dans l'eau par HPLC (méthode interne)  Glyphosate</p>
TO-1315	<p>Herbicides stérilisants dans l'eau par HPLC (méthode interne)  Atrazine  Bromacil  Diuron  Linuron</p>

	<p>Simazine Tébutiuron</p>
TO-1200	<p>Phénols dans l'eau par HPLC-UV (méthode interne)</p> <p>2,3,4,5-tétrachlorophénol 2,3,4,6-tétrachlorophénol 2,3,4-trichlorophénol 2,3,5,6-tétrachlorophénol 2,3,5-trichlorophénol 2,3,6-trichlorophénol 2,4,5-trichlorophénol 2,4,6-trichlorophénol 2,4-dichlorophénol 2,4-diméthylphénol 2,4-dinitrophénol 2,6-dichlorophénol 2-chlorophénol 2-méthyl-4,6-dinitrophénol (4,6-dinitro-<i>o</i>-crésol) 2-méthylphénol (<i>o</i>-crésol) 2-nitrophénol 3,4,5-trichlorophénol 3-méthylphénol + 4-méthylphénol (<i>m</i>-crésol + <i>p</i>-crésol) 4-chloro-3-méthylphénol 4-nitrophénol Dinoseb Pentachlorophénol Phénol</p>
TO-2240	<p>Éthanolamines dans l'eau par HPLC (méthode interne)</p> <p>Diéthanolamine Diisopropanolamine Monoéthanolamine Monoisopropanolamine</p>
TO-2230	<p>Acides organiques volatils dans l'eau par chromatographie d'échange d'ions (méthode interne)</p> <p>Acide acétique Acide butyrique Acide caproïque (acide hexanoïque) Acide formique Acide isobutyrique Acide isovalérique Acide propionique Acide valérique</p>
TO-2220	<p>Acides naphéniques dans l'eau par FTIR (méthode interne)</p> <p>Acides naphéniques</p>
TO-2200	<p>Huiles et graisses dans l'eau par FTIR</p> <p>Modification de SM 5220 C Huiles et graisses totales</p>
TO-3501	<p>Sulfolane dans l'eau par GC-MS (méthode interne)</p> <p>Sulfolane</p>
TO-4008	<p>Balayage de solvants – Eau par GC-FID</p> <p>EPA 5021 EPA 8015C</p>

	Buta-2-none (méthyl éthyl cétone, MEC) 2-nitropropane Acétone (2-propan-2-one) Benzène Disulfure de carbone Cyclohexanone Acétate d'éthyle Oxyde de diéthyle Éthylbenzène <i>m,p</i> -xylène Méthyl isobutyle cétone Nitrobenzène <i>o</i> -xylène Toluène Xylènes
--	--

### Eau (microbiologie)

MIC-0205	Coliformes dans l'eau par test Quanti-Tray (Colilert) (SM 9223) <i>Escherichia coli</i> Coliformes fécaux (thermotolérants) Coliformes totaux
MIC-0300	Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes dans l'eau par étalement (modification de SM 9215 C) Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 114

#### **Notes**

**ASTM** : ASTM International, anciennement American Society for Testing and Materials

**EPA** : Environmental Protection Agency

**SM** : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association (APHA)

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 : [ccn-scc.ca](http://ccn-scc.ca).

---

Elias Rafoul  
 Vice-président, Services d'accréditation  
 Date de publication : 2025-04-10