

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 (le cas échéant) : 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

Courriel : raymundo@agatlabs.com
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.

N° de dossier du CCN	151336
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essai	Biologie Chimie et physique
Domaine de spécialité de programme	Analyse environnementale (AE)
Accréditation initiale	2024-12-03
Accréditation la plus récente	2024-12-03
Accréditation valide jusqu'au	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> <ul style="list-style-type: none"> 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> 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 SWEPEX SWEPEX Extraction Modification de SCHED 4, B.C. Hazardous Waste Regulations Modification de SM 4110B Fluorure Nitrate (NO₃) Nitrite (NO₂)</p>
INST-0310, SOIL-0650	<p>Cyanure dans les déchets par colorimétrie – Modification de SWEPEX 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>

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 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> <ul style="list-style-type: none"> Aluminium Antimoine Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Chrome Cobalt Cuivre Fer Plomb Lithium Magnésium Manganèse Mercur Molybdène Nickel Phosphore Potassium Sélénium Silicium Argent Sodium Strontium Soufre Thallium Étain Titane Tungstène Uranium Vanadium Zinc Zirconium
<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> <ul style="list-style-type: none"> Aluminium Antimoine Arsenic

	<p>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>
<p>INST-0140, SOIL-0140, INST-0142</p>	<p>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</p>

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 ₂) Baryum extractible (1.0M CaCl ₂)
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 ₂) 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, SOIL-0110, SOIL-0260	pH dans les solides par pH-mètre Modification de Methods of Soil Analysis 15.2 Modification de SM 4500-H+ pH (1:1) sol:eau pH (1:2) sol:CaCl ₂ 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 ^e édition pH (1:1) sol:eau pH (1:2) sol:CaCl ₂ 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 ^e 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-NH3 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 Procedure 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 Acénaphylène Acridine Anthracène Benzo[a]anthracène Benzo[a]pyrène Benzo[b]fluoranthène Benzo[e]pyrène

	<p>Benzo[g,h,i]pérylène Benzo[k]fluoranthène Chrysène Dibenz[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^{er} 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 1,1,1,2-tétrachloroéthane 1,1,1-trichloroéthane 1,1,2,2-tétrachloroéthane 1,1,2-trichloroéthane 1,1-dichloroéthane 1,1-dichloroéthylène</p>

	<p> 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) 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 Isobutyl méthyl cétone Éther tert-butylque méthylique Naphtalène Nonane <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>-1,2-dichloroéthylène (<i>trans</i>-1,2-dichloroéthène) <i>trans</i>-1,3-dichloropropène Trichloroéthylène Trichlorofluorométhane </p>
TO-0570	Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-MS avec purge et piégeage

	CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1 ^{er} volet F1 : C6-C10
TO-0560	Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-FID avec extraction par secouage à froid CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1 ^{er} volet F2 : C10-C16 F3 : C16-C34 F4 : C34-C50
TO-0560	Hydrocarbures pétroliers dans les solides par gravimétrie CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1 ^{er} volet F4 : Gravimétrie
TO-0543	Hydrocarbures pétroliers dans les solides par GC-MS en espace de tête CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1 ^{er} volet F1 : C6-C10
TO-0543	Hydrocarbures de purge totaux dans les solides par GC-FID en espace de tête CCME CWS Petroleum Hydrocarbons in Soil – Méthode du 1 ^{er} volet Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10) VH : C6-C10
TO-0332	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 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

	<p><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 Tétraéthylèneglycol 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 <i>tert</i>-butanol (2-méthyl-2-propanol)</p>
TO-1320	<p>Glyphosate dans les solides par HPLC (méthode interne) Glyphosate</p>
TO-2200	<p>Huiles et graisses dans les solides par FTIR Modification de SM 5220 C Huiles et graisses totales</p>
TO-2210	<p>Point d'éclair dans les solides par la méthode Pensky-Martens en as clos Modification de ASTM D93-02A Point d'éclair</p>

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

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 – Titrage manuel Modification de SM 4500-H+ B pH
INST-0101	pH dans l'eau par pH-mètre – Titrage 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 ₃) 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

	<p> Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Chrome Cobalt Cuivre Fer Plomb Lithium Magnésium Manganèse Molybdène Nickel Phosphore Potassium Sélénium Silicium Argent Sodium Strontium 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 Aluminium Antimoine Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Césium Chrome Cobalt Cuivre Gallium Fer Lanthane Plomb </p>

	<p>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> <p>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 Soufre</p>

	<p>Thallium Étain Titane Tungstène Uranium Vanadium Zinc Zirconium</p>
<p>INST-0141, WATR-0200, INST-0143</p>	<p>Métaux totaux 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 Thallium Thorium Étain Titane Tungstène Uranium Vanadium Zinc</p>

	Zirconium
INST-0163	Mercure total et dissous dans l'eau par spectroscopie d'absorption atomique en vapeur froide EPA 1631 Mercure dissous Mercure total
INST-0520	Azote total Kjeldahl et azote Kjeldahl dissous dans l'eau par colorimétrie automatisée Modification de EPA 351.2 Azote Kjeldahl dissous Azote Kjeldahl total
INST-0170	Azote total et dissous dans l'eau par combustion/chimiluminescence SM 4500-N E Azote dissous Azote total
MIC-1500	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)
WATR-0600, WATR-0610	Matières dans l'eau par gravimétrie Modification de SM 2540 C SM 2540 D 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 néphélométrique 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	Hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau par GC-MS Modification de EPA 3510B, EPA 3511, EPA 8270E 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
TO-0540	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 F1 : C6-C10 Hydrocarbures de purge totaux : (C5-C10) VH : C6-C10
TO-0542	Hydrocarbures de purge totaux dans l'eau par GC-FID en espace de tête

	<p>Modification de B.C. Environmental Laboratory Manual Modification de EPA 5021A Modification de EPA 8260D 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 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 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</p>

	<p> <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 Tétrachloroéthylène Toluène <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène <i>trans</i>-1,3-dichloropropène Trichloroéthène Trichloroéthylène Trichlorofluorométhane Chlorure de vinyle </p>
TO-0332	<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 </p>

	<p>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) m/p-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 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</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)
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)</p> <ul style="list-style-type: none"> Atrazine Bromacil Diuron Linuron Simazine Tébutiuron
TO-1200	<p>Phénols dans l'eau par HPLC-UV (méthode interne)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
TO-2240	<p>Éthanolamines dans l'eau par HPLC (méthode interne)</p> <ul style="list-style-type: none"> Diéthanolamine Diisopropanolamine Monoéthanolamine Monoisopropanolamine

TO-2230	Acides organiques volatils dans l'eau par chromatographie d'échange d'ions (méthode interne) Acide acétique Acide butyrique Acide caproïque (acide hexanoïque) Acide formique Acide isobutyrique Acide isovalérique Acide propionique Acide valérique
TO-2220	Acides naphténiques dans l'eau par FTIR (méthode interne) Acides naphténiques
TO-2200	Huiles et graisses dans l'eau par FTIR Modification de SM 5220 C Huiles et graisses totales
TO-3501	Sulfolane dans l'eau par GC-MS (méthode interne) Sulfolane

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 : 111

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.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2024-12-04