

## 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.*

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Bureau Veritas Canada (2019) Inc.</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Bureau Veritas (Burnaby)
Nom de la personne-ressource :	Stephanie Chang
Adresse :	4606 Canada Way Burnaby (Colombie-Britannique) V5G 1K5
Téléphone :	604 734-7276
Site Web :	<a href="http://www.bvna.com/fr">www.bvna.com/fr</a>
Courriel :	<a href="mailto:Burnaby-QualityAssuranc@bureauveritas.com">Burnaby-QualityAssuranc@bureauveritas.com</a>

**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>	15188
<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>Domaines de spécialité de programme</b>	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Analyse environnementale (AE)
<b>Accréditation initiale</b>	1993-06-08
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-08-20
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2029-06-08

## ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

### Aliments et produits comestibles (consommation humaine et animale)

#### Fruits et légumes, aliments transformés, tissus d'origine animale, viandes, poissons, produits laitiers, miel, œufs et produits d'œufs et aliments d'origine animale

BBY7SOP-00011	Analyse des métaux dans les viandes, les fruits et les légumes, les aliments transformés et les aliments d'origine animale par ICP-MS Aluminium, antimoine, arsenic, bore, béryllium, cadmium, chrome, cuivre, fer, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, sélénium, étain, titane, zinc
BBY7SOP-00021	Digestion des tissus et de la végétation pour l'analyse des métaux lourds CVAFS / ICP-MS Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, césium, chrome, cobalt, cuivre, fer, lanthane, plomb, lithium, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, phosphore, potassium, rubidium, sélénium, argent, sodium, strontium, tellure, thallium, thorium, étain, titane, tungstène, uranium, vanadium, zinc, zirconium

## ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### Environnement

#### Eau (microbiologie)

BBY4SOP-00001	Coliformes totaux et fécaux et <i>E. coli</i> dans l'eau par filtration sur membrane
BBY4SOP-00003	Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes dans l'eau
BBY4SOP-00005	Dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans l'eau par filtration sur membrane
BBY4SOP-00006	Dénombrement des entérocoques dans l'eau par filtration sur membrane
BBY4SOP-00119	Dénombrement des coliformes totaux et fécaux et des <i>E. coli</i> par fermentation en tubes multiples
BBY4SOP-00143	Dénombrement des coliformes et de <i>E. coli</i> par filtration sur membrane avec Chromocult

### Tissus biologiques

BBY7SOP-00002	Détermination des métaux dans les échantillons environnementaux par ICP-MS avec cellule de collision/réaction Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, césium, chrome, cobalt, cuivre, or, fer, lanthane, plomb, lithium, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, palladium, phosphore, platine, potassium, rubidium, sélénium, silicone, argent, sodium, strontium, soufre, tellure, thallium, thorium, étain, titane, tungstène, uranium, vanadium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00012	Détermination du mercure dans les solides, les tissus et les solides divers par spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide
BBY7SOP-00030	Détermination du méthylmercure dans le biote, les sédiments et le sol par GC-pyrolyse-spectrométrie d'absorption atomique en vapeur froide

### Air

BBY5SOP-00005	Analyse des matières particulaires totales (MPT), des PM <sub>2,5</sub> et des PM <sub>10</sub> dans l'air (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section G et EPA 600/R-94-038B) Particules de taille inférieure à 2,5 micromètres (gravimétrique)
BBY6SOP-00037	Détermination de l'acidité et du fluorure par analyseur PCT (modification de Alcan Ingot – Sebree – méthode analytique pour les gaz et les particules de fluorure dans les échantillons sur cassette) Fluorure
BBY7SOP-00016	Préparation de filtres à air pour l'analyse des métaux (modification de NIOSH 7303)
BBY7SOP-00002	Détermination des métaux dans les échantillons environnementaux par ICP-MS avec cellule de collision/réaction (modification de EPA 6020) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, sélénium, sodium, strontium, soufre, étain, titane, uranium, vanadium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00018	Analyse de divers types d'échantillons par ICP-OES (EPA 6010) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, sélénium, sodium, strontium, soufre, étain, titane, vanadium, zinc, zirconium

<p>BBY8SOP-00027</p>	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> [préparation] et EPA 8270 [analyse])</p> <p>Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b,j]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, naphthalène, pérylène, phénanthrène, pyrène</p>
----------------------	--

<p>BBY8SOP-00058</p>	<p>Composés organiques volatils dans l'air et la vapeur au moyen de tubes pour désorption thermique avec analyse par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section H)</p> <p>1,1-dichloroéthane  1,1-dichloroéthylène  1,1-dichloropropène  1,1,1-trichloroéthane  1,1,1,2-tétrachloroéthane  1,1,2-trichloroéthane  1,1,2,2-tétrachloroéthane  1,2-dibromo-3-chloropropane (DBCP)  1,2-dibromoéthane (dibromure d'éthylène)  1,2-dichlorobenzène  1,2-dichloroéthane  1,2-dichloropropane  1,2,3-trichlorobenzène  1,2,3-trichloropropane  1,2,3-triméthylbenzène  1,2,4-trichlorobenzène  1,2,4-triméthylbenzène  1,3-butadiène  1,3-dichlorobenzène  1,3-dichloropropane  1,3,5-triméthylbenzène  1,4-dichlorobenzène  Buta-2-none (méthyl éthyl cétone, MEC)  2-chlorophénol  2-chlorotoluène  Hexan-2-none (méthyl butyl cétone)  Propan-2-ol (alcool isopropylique)  4-chlorotoluène (<i>p</i>-chlorotoluène)  4-isopropyltoluène (<i>p</i>-cymène)  4-méthylpenta-2-one  Acétone  Benzène  Bromobenzène  Bromodichlorométhane  Bromoforme  Bromométhane  Disulfure de carbone  Tétrachlorure de carbone  Chlorobenzène  Chloroéthane (chlorure d'éthyle)</p>
----------------------	---

	<p>Chloroéthène (chlorure de vinyle)          Chloroforme  <i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène          Dibromochlorométhane          Dibromométhane          Dichlorodifluorométhane (fréon 12)          Dichlorométhane          Acétate d'éthyle          Éthylbenzène          Hexachlorobutadiène          Isopropanol          Isopropylbenzène (cumène)  <i>m,p</i>-xylène          Éther <i>tert</i>-butylique méthylique (ETBM)          Méthylcyclohexane  <i>n</i>-butylbenzène  <i>n</i>-décane  <i>n</i>-hexane  <i>n</i>-propylbenzène          Naphtalène  <i>o</i>-xylène  <i>sec</i>-butylbenzène          Styrène  <i>tert</i>-butylbenzène          Tétrachloroéthylène          Toluène  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène          Trichloroéthène          Trichlorofluorométhane          Trichlorotrifluoroéthane          Hydrocarbures volatils : C6-C13</p>
--	---

**Sols/solides/eau/eaux usées**

BBY6SOP-00010	<p>Nitrite et total du nitrite et du nitrate par méthode colorimétrique automatisée (modification de SM 4500-NO3- I)          Nitrate + azote sous forme de nitrite          Nitrite</p>
BBY6SOP-00017	<p>Détermination du sulfate avec le système Konelab (modification de SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)          Sulfate</p>

BBY8SOP-00010	<p>Détermination des BTEX dans les sols et l'eau par GC-MS en espace de tête (modification de EPA 5021, EPA 5035 et EPA 8260)</p> <p>Benzène Éthylbenzène <i>m,p</i>-xylène Éther tert-butylique méthylique <i>o</i>-xylène Styrène Toluène</p>
BBY8SOP-00011	<p>Analyse des hydrocarbures volatils dans les sols et l'eau par GC-FID (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D)</p> <p>Hydrocarbures volatils : C6-C10 Hydrocarbures pétroliers volatils : C6-C10 – BTEX</p>
BBY8SOP-00029	<p>Hydrocarbures extractibles (eau, sols, produits, hydrocarbures pétroliers totaux) (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D)</p> <p>Hydrocarbures pétroliers extractibles : C10-C19 Hydrocarbures pétroliers extractibles : C19-C32 Hydrocarbures extractibles totaux : C10-C30</p>
BBY8SOP-00030	<p>Détermination des hydrocarbures F2-F4 (CCME) dans l'eau et les sols (méthode de niveau 1 du standard pancanadien relatif aux hydrocarbures pétroliers dans le sol du CCME)</p> <p>F2 : C10-C16 F3 : C16-C34 F4 : C34-C50</p>
BBY8SOP-00012	<p>Analyse des hydrocarbures F1 et liquides dans les sols et l'eau par GC-FID en espace de tête (méthode de niveau 1 du standard pancanadien relatif aux hydrocarbures pétroliers dans le sol du CCME)</p> <p>F1 : C6-C10 F1-BTEX : C6-C10 – BTEX</p>

<p>BBY8SOP-00054</p>	<p>Chlorophénols, phénols non chlorés et hydroxyphénols dans l'eau (extraction par ETBM) et les sols par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D)</p> <p>2-chlorophénol                  2-hydroxyphénol (catéchol)                  2-méthyl-4,6-dinitrophénol                  2-méthylphénol (<i>o</i>-crésol)                  2-nitrophénol                  2,3-dichlorophénol                  2,3,4-trichlorophénol                  2,3,4,5-tétrachlorophénol                  2,3,4,6-tétrachlorophénol                  2,3,5-trichlorophénol                  2,3,5,6-tétrachlorophénol                  2,3,6-trichlorophénol                  2,4 + 2,5-dichlorophénol                  2,4-diméthylphénol                  2,4-dinitrophénol                  2,4,5-trichlorophénol                  2,4,6-trichlorophénol                  2,6-dichlorophénol                  2,6-diméthylphénol                  3 + 4-chlorophénol                  3 + 4-méthylphénol                  3-hydroxyphénol (résorcinol)                  3,4-dichlorophénol                  3,4-diméthylphénol                  3,4,5-trichlorophénol                  3,5-dichlorophénol                  4-chloro-3-méthylphénol                  4-hydroxyphénol (hydroquinone)                  4-nitrophénol                  Pentachlorophénol                  Phénol</p>
<p>BBY8SOP-00060</p>	<p>Détermination du plomb tétraéthyle dans les sols et l'eau par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D, EPA 8000 et EPA 8270)</p> <p>Tetraethyl lead</p>

BBY8SOP-00009	<p>Analyse des composés organiques volatils dans les sols et l'eau par GC-MS (modification de EPA 5021 et EPA 8260)</p> <p>1,1-dichloroéthane  1,1-dichloroéthylène  1,1-dichloropropène  1,1,1-trichloroéthane  1,1,1,2-tétrachloroéthane  1,1,2-trichloroéthane  1,1,2-trichloropropane  1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroéthane (fréon 113)  1,1,2,2-tétrachloroéthane  1,2-dibromo-3-chloropropane (DBCP)  1,2-dibromoéthane (dibromure d'éthylène)  1,2-dichlorobenzène  1,2-dichloroéthane  1,2-dichloropropane  1,2,3-trichlorobenzène  1,2,3-trichloropropane  1,2,3-trichloropropène  1,2,3-triméthylbenzène  1,2,4-trichlorobenzène  1,2,4-triméthylbenzène  1,3-butadiène  1,3-dichlorobenzène  1,3-dichloropropane  1,3,5-trichlorobenzène  1,3,5-triméthylbenzène  1,4-dichlorobenzène  Buta-2-none  2-chlorotoluène  4-méthylpentan-2-one  4-chlorotoluène (<i>p</i>-chlorotoluène)  4-isopropyltoluène (<i>p</i>-cymène)  Acétone  Benzène  Bromobenzène  Bromodichlorométhane  Bromoforme  Bromométhane  Tétrachlorure de carbone  Chlorobenzène  Chlorodibromométhane  Chloroéthane (chlorure d'éthyle)</p>
---------------	--

	<p>Chloroéthène (chlorure de vinyle)          Chloroforme          Chlorométhane (chlorure de méthyle)  <i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>cis</i>-1,3-dichloropropène          Dibromométhane          Dichlorodifluorométhane          Dichlorométhane          Éthylbenzène          Acétate d'éthyle          Dibromure d'éthylène          Hexachlorobutadiène          Hexane          Isopropylbenzène (cumène)  <i>m,p</i>-xylène          Éther <i>tert</i>-butylique méthylique          Méthylcyclohexane  <i>n</i>-butylbenzène  <i>n</i>-décane  <i>N</i>-Propylbenzène          Naphtalène  <i>o</i>-xylène          Pentachloroéthane  <i>sec</i>-butylbenzène          Styrène  <i>tert</i>-butylbenzène          Tétrachloroéthylène          Toluène  <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène  <i>trans</i>-1,3-dichloropropène          Trichloroéthylène          Trichlorofluorométhane</p>
--	---

BBY8SOP-00040	<p>Composés organiques volatils supplémentaires dans les sols et l'eau par GC-MS en espace de tête (B.C. <i>Environmental Laboratory Manual</i>, section D)</p> <p>Butan-1-ol (<i>n</i>-butanol)</p> <p>1-chlorobutane</p> <p>1,4-dioxane (<i>p</i>-dioxane)</p> <p>Hexan-2-one (méthyl butyl cétone)</p> <p>Propan-2-ol (alcool isopropylique)</p> <p>Acroléine (propéanal)</p> <p>Acrylonitrile</p> <p>Chlorure d'allyle (3-chloroprop-1-ène)</p> <p><i>alpha</i>-diisobutylène</p> <p>beta-diisobutylène</p> <p>Butyl hydroxytoluène (BHT)</p> <p>Disulfure de carbone</p> <p>Chloroprène (2-chloro-1,3-butadiène)</p> <p>Cyclohexanone</p> <p>Cyclohexène</p> <p>Dicyclopentadiène</p> <p>Acrylate d'éthyle</p> <p>Oxyde de diéthyle</p> <p>Hexachloroéthane</p> <p>Isobutanol (2-méthyl-1-propanol)</p> <p>Méthacrylate de méthyle</p> <p>Méthacrylonitrile</p> <p>Tétrabromométhane</p> <p>Tétrahydrofurane</p> <p>Acétate de vinyle</p>
BBY8SOP-00062	<p>Détermination du perchlorate dans l'eau et les sols par LC-MS/MS (modification de EPA 6850)</p> <p>Perchlorate</p>

**Sols/solides/déchets**

BBY0SOP-00035	<p>Carbone inorganique total dans le sol, les sédiments et les solides par acidification et détection coulométrique (modification de ASTM D513-16, méthode B)</p> <p>Carbone inorganique total</p>
BBY6SOP-00036	<p>Analyse granulométrique (par six et par paquet) (modification de SSMA 55.4)</p> <p>Taille des particules par analyse granulométrique</p>
BBY6SOP-00039	<p>Détermination des fractions de masse supérieures/inférieures à 200 mailles dans le sol (modification de SSMA 55.4)</p> <p>Mailles de particules – 200 mailles</p>
BBY6SOP-00040	<p>Détermination de la perte par calcination dans le sol à 550 °C (modification de SSMA 28.3)</p> <p>Perte par calcination</p>

BBY6SOP-00041	Détermination des corps étrangers dans le sol, la végétation et les déchets solides (modification de CCME 1340) Corps étrangers
BBY6SOP-00050	Détermination des matières solides fixes et volatiles dans les échantillons solides (modification de SM 2540 G) Matières solides totales (fixes et volatiles)
BBY6SOP-00051	Analyse granulométrique avec un densimètre – analyse de la texture (sable, limon, argile et gravier) (modification de SSMA 55.3) Pourcentage de sable Pourcentage de limon Pourcentage d'argile Pourcentage de gravier
BBY7SOP-00004	Métaux récupérables totaux par digestion des sols, des sédiments et des boues (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C)
BBY7SOP-00012	Détermination du mercure dans les solides, les tissus et les solides divers par spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide (modification de EPA 245.7 et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C) Mercure
BBY7SOP-00018	Analyse des divers types d'échantillons par ICP-OES (modification de EPA 6010 et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section B) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, sélénium, argent, sodium, strontium, étain, titane, vanadium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00030	Détermination du méthylmercure dans le biote, les sédiments et le sol par GC-pyrolyse-spectrométrie d'absorption atomique en vapeur froide ( <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C) Méthylmercure
BBY8SOP-00003	Analyse gravimétrique des hydrocarbures lourds F4G (CCME) dans les sols par AME (méthode de niveau 1 du standard pancanadien relatif aux hydrocarbures pétroliers dans le sol du CCME) F4 : Gravimétrique
BBY8SOP-00006	Huiles et graisses totales dans les sols par extraction par sonification avec dichlorométhane (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section D) Huiles et graisses totales
BBY8SOP-00007	Huiles et graisses minérales dans les échantillons solides par extraction par sonification (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section D) Huiles et graisses minérales
BBY8SOP-00008	Quantification des huiles usées dans les solides et les liquides par extraction avec éther de pétrole ( <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section D) Teneur en huiles usées

BBY8SOP-00017	Détermination de la teneur en humidité des échantillons solides (modification de <i>B.C. Environment Laboratory Manual</i> ) Pourcentage d'humidité
BBY8SOP-00022	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les sols par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section D) 1-méthylnaphtalène 2-chloronaphtalène 2-méthylnaphtalène 3-méthylcholanthrène 4-Nitropyrene 7,12-Dimethylbenz(a)anthracene Anthracène-9,10-dione Acénaphène Acénaphthylène Acridine Anthracène Benzo[a]anthracène Benzo[a]pyrène Benzo[b]fluoranthène Benzo[c]phénanthrène Benzo[e]pyrène Benzo(g,h,i)perylene Benzo(j)fluoranthene Benzo(k)fluoranthene Chrysène Dibenzo[a,e]pyrène Dibenzo[a,h]anthracène Fluoranthène Fluorène Indéno[1,2,3-cd]pyrène N-méthylaniline Naphtalène Pérylène Phénanthrène Pyrène Quinoléine
BBY8SOP-00050	Détermination du tributylétain dans les sols et les sédiments par GC-MS (modification de la note d'application n° 59550 de Restek Corporation) Tributylétain Dibutylétain

BBY8SOP-00063	Détermination de certains pesticides dans les sols par LC-MS/MS (modification de EPA 8321B) Atrazine Déséthylatrazine Bromacil Diuron Linuron Simazine Tébutiuron
BBY8SOP-00065	Détermination de la 6PPD-quinone dans l'eau et les sols par LC-MS/MS (modification de la version provisoire de EPA 1634) 6PPD-quinone

#### Eau/eaux usées/extraits de sol/lixiviat de sol

BBY0SOP-00003	Détermination du pH de l'eau, du lixiviat et des extraits avec un pH-mètre (modification de SM 4500-H+ B) pH
BBY0SOP-00006	Détermination de la conductivité dans l'eau, le lixiviat et les extraits avec un appareil de mesure (modification de SM 2510 B) Conductivité (25 °C)
AB SOP-00007	Azote ammoniacal par méthode colorimétrique automatisée avec phénate (modification de EPA 350.1) Ammoniac
BBY6SOP-00011	Détermination du chlorure avec le système Konelab (modification de SM 4500-CL- E et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section B) Chlorure
BBY6SOP-00013	Orthophosphate, phosphate total dissous et phosphate total par méthode automatisée (modification de SM 4500-P E) Phosphate Phosphore total Phosphore total dissous
BBY6SOP-00016	Détermination de l'azote total et de l'azote total dissous par méthode automatisée (modification de SM 4500-N C) Azote total Azote total dissous
BBY6SOP-00024	Demande chimique en oxygène (DCO) par méthode colorimétrique avec reflux en système fermé (modification de SM 5220 D) DCO
BBY6SOP-00025	Détermination du pH dans les extraits de pâte saturée (modification de SM 4500-H+ B) pH

BBY6SOP-00026	pH, conductivité, salinité, alcalinité (total, phénolphtaléine) dans l'eau (modification de SM 2320 B, SM 2510 B, SM 4500-H <sup>+</sup> B) Alcalinité (pH de 4,5) Conductivité (25 °C) pH
BBY6SOP-00027	Détermination de la turbidité dans les échantillons d'eau (modification de SM 2130 B) Turbidité
BBY6SOP-00028	Détermination du pH dans le lixiviat de sol (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section B) pH
BBY6SOP-00029	Conductance spécifique dans les pâtes saturées et le lixiviat 1:5 déionisé par cellule de conductivité (modification de SM 2510 B) Conductivité
BBY6SOP-00030	Préparation d'extraits de pâte saturée pour l'analyse du pourcentage de saturation et de la salinité (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section B) Pourcentage de saturation Pâte saturée
BBY6SOP-00033	Détermination des solides dissous totaux dans l'eau et les eaux usées (modification de SM 2540 C) Solides dissous totaux
BBY6SOP-00034	Détermination des solides en suspension totaux dans l'eau et les eaux usées (modification de SM 2540 D) Solides en suspension totaux
BBY6SOP-00035	Détermination des solides totaux et des solides fixés totaux dans l'eau (modification de SM 2540 A) Solides fixés Solides totaux
BBY6SOP-00037	Détermination de l'acidité dans l'eau (modification de SM 2310 B) et du fluorure dans l'eau, les extraits de sol et le lixiviat par électrode sélective d'ions (modification de la partie 2 de l'annexe 4 du <i>Hazardous Water Regulation</i> du ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique, pris en application de l' <i>Environmental Management Act</i> [préparation] et de SM 4500-F-C [analyse]) Acidité Fluorure
BBY6SOP-00045	Demande biochimique en oxygène totale et des matières carbonées, oxygène dissous et analyse du pH (modification de SM 5210 B) Demande biochimique en oxygène (5 jours) Demande biochimique en oxygène des matières carbonées (5 jours)

BBY6SOP-00046	Détermination du chlore libre et du chlore total dans l'eau (modification de SM 4500-Cl G) Chlore libre Chlore total
BBY6SOP-00053	Détermination du COT et du COD dans l'eau et les eaux usées (modification de SM 5310B) Carbone organique total Carbone organique dissous
BBY6SOP-00054	Chrome hexavalent avec autoanalyseur discret (modification de SM 3500-Cr B) Chrome hexavalent
BBY6SOP-00057	Détermination de la couleur vraie dans les échantillons d'eau avec un système Konelab (modification de SM 2120 C) Couleur vraie
BBY7SOP-00001	Détermination des métaux dans les solides par ICP-MS (modification de EPA 6020) Antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, manganèse, mercure, molybdène, nickel, sélénium, argent, thallium, étain, vanadium, uranium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00002	Détermination des métaux dans les échantillons environnementaux par ICP-MS avec cellule de collision/réaction (modification de EPA 6020 et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, brome, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, or, fer, lanthane, plomb, lithium, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, palladium, phosphore, platine, potassium, rubidium, sélénium, silicone, argent, sodium, strontium, soufre, tellure, thallium, thorium, étain, titane, tungstène, uranium, vanadium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00003	Digestion d'échantillons aqueux pour l'analyse des métaux par ICP-MS ou ICP-OES (modification de EPA 6020 et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C)
BBY7SOP-00005	Procédure de préparation des solides et des sols suivant la procédure de lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité (EPA 1311)
BBY7SOP-00009	Procédure de préparation des lixiviats suivant la procédure de lixiviation modifiée de la Colombie-Britannique (modification de la partie 2 de l'annexe 4 du <i>Hazardous Water Regulation</i> du ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique, pris en application de l' <i>Environmental Management Act</i> )
BBY7SOP-00018	Analyse de divers types d'échantillons par ICP-OES (modification de EPA 6010) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, sélénium, silicone, argent, sodium, strontium, soufre, étain, titane, vanadium, zinc, zirconium

BBY7SOP-00022	Détermination de très faibles quantités de mercure dans l'eau par spectrophotométrie de fluorescence atomique en vapeur froide (modification de EPA 1631) Mercure
BBY7SOP-00028	Détermination du méthylmercure dans l'eau par GC-pyrolyse-spectrométrie d'absorption atomique en vapeur froide (modification de EPA 1630) Méthylmercure
BBY7SOP-00029	Détermination des métaux dans les échantillons environnementaux par ICP-QQQ (modification de EPA 6020 et <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C)  Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, césium, chrome, cobalt, cuivre, or, fer, lanthane, plomb, lithium, magnésium, manganèse, mercure, molybdène, nickel, palladium, phosphore, platine, potassium, ruthénium, rubidium, sélénium, silicone, argent, sodium, strontium, soufre, tellure, thallium, thorium, étain, titane, tungstène, uranium, vanadium, yttrium, zinc, zirconium
BBY7SOP-00032	Détermination du mercure dans les échantillons environnementaux par spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section C) Mercure
BBY8SOP-00004	Huiles et graisses dans les échantillons d'eau par extraction par l'hexane et gravimétrie (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i> , section D) Huiles et graisses minérales Huiles et graisses totales

<p>BBY8SOP-00021</p>	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D)</p> <p>1-méthylnaphtalène                  2-chloronaphtalène                  2-méthylnaphtalène                  3-méthylcholanthrène                  4-nitropyène                  7,12-diméthylbenz[a]anthracène                  Anthracène-9,10-dione                  Acénaphthène                  Acénaphthylène                  Acridine                  Anthracène                  Benzo[a]anthracène                  Benzo[a]pyrène                  Benzo[b,j]fluoranthène                  Benzo[c]phénanthrène                  Benzo[e]pyrène                  Benzo[g,h,i]pérylène                  Benzo[k]fluoranthène                  Chrysène                  Dibenzo[a,e]pyrène                  Dibenzo[a,h]anthracène                  Fluoranthène                  Fluorène                  Indéno[1,2,3-cd]pyrène                  N-méthylaniline                  Naphtalène                  Pérylène                  Phénanthrène                  Pyrène                  Quinoléine</p>
<p>BBY8SOP-00059</p>	<p>Détermination du tributylétain dans l'eau par GC-MS (modification de la note d'application n° 59550 de Restek Corporation)</p> <p>Dibutylétain                  Tributylétain</p>

BBY8SOP-00024	<p>Analyse des acides, bases et neutres dans les échantillons liquides par GC MS avec détection d'ions déterminés (modification de EPA 8270E)</p> <p>1,2-diphénylhydrazine                  2-chloronaphthalène                  2-chlorophénol                  2-méthyl-naphthalène                  2-nitrophénol                  4-bromophényl-phényléther                  4-chloro-3-méthylphénol                  4-chlorophényl-phényléther                  4-nitrophénol                  2,4 + 2,5-dichlorophénol                  2,4-diméthylphénol                  2,4-dinitrophénol                  2,4-dinitrotoluène                  2,6-dinitrotoluène                  1,2,4-trichlorobenzène                  2,4,6-trichlorophénol                  3,3'-dichlorobenzidine                  4, 6-dinitro-2-méthylphénol                  Acénaphène                  Acénaphylène                  Alpha-terpinéol                  Anthracène                  Benzo[a]anthracène                  Benzo[a]pyrène                  Benzo[b,j]fluoranthène                  Benzo[g,h,i]pérylène                  Benzo[k]fluoranthène                  Bis(2-chloroéthoxy)méthane                  Bis(2-chloroéthyl)éther                  Bis(2-chloroisopropyl)éther                  Bis(2-éthylhexyl)phtalate                  Chrysène                  Dibenzo[a,h]anthracène                  Phtalate de diéthyle                  Phtalate de diméthyle                  Di-n-butyle-phtalate                  Di-n-octyle-phtalate                  Fluoranthène                  Fluorène                  Hexachlorobutadiène                  Hexachlorocyclopentadiène</p>
---------------	---

	<p>Hexachloroéthane          Indéno[1,2,3-cd]pyrène          Isophorone          Naphtalène          N-butylbenzyle-phtalate          Nitrobenzène          N-nitrosodiméthylamine          N-nitrosodiphénylamine          N-nitrosodi-n-propylamine          Pentachlorophénol          Phénanthrène          Phénol          Pyrène          2,3,5,6-tétrachlorophénol          2,3,4,5-tétrachlorophénol          2,3,4,6-tétrachlorophénol</p>
BBY8SOP-00025	<p>Chlorophénols dans l'eau (extraction par le dichlorométhane) par GC-MS (modification de <i>B.C. Environmental Laboratory Manual</i>, section D)          2-chlorophénol          2,3-dichlorophénol          2,3,4-trichlorophénol          2,3,4,5-tétrachlorophénol          2,3,4,6-tétrachlorophénol          2,3,5-trichlorophénol          2,3,5,6-tétrachlorophénol          2,3,6-trichlorophénol          2,4 + 2,5-dichlorophénol          2,4,5-trichlorophénol          2,4,6-trichlorophénol          2,6-dichlorophénol          3 + 4-chlorophénol          3,4-dichlorophénol          3,4,5-trichlorophénol          3,5-dichlorophénol          4-chloro-3-méthylphénol          Pentachlorophénol</p>
BBY8SOP-00065	<p>Détermination de la 6-PPD-quinone dans l'eau et les sols par LC-MS/MS (modification de la version provisoire de EPA 1634)          6-PPD-quinone</p>

**Eau de mer**

BBY7SOP-00002	Détermination des métaux dans les échantillons environnementaux par ICP-MS avec cellule de collision/réaction (modification de EPA 6020) Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, plomb, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, potassium, sélénium, silicone, argent, sodium, strontium, soufre, tellure, étain, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc, zirconium
---------------	--

#### Sols/solides (toxicologie)

BBY2SOP-00010	Essai de croissance et de survie sur 10 jours pour <i>Chironomus dilutus</i> (SPE1/RM/32) Chironomes (10 jours)
BBY2SOP-00011	Essai de croissance et de survie sur 14 jours pour <i>Hyalella azteca</i> (SPE1/RM/33) <i>Hyalella azteca</i> (14 jours)
BBY2SOP-00012	Essai de réenfouissement et de survie sur 10 jours pour les amphipodes marins ou estuariens (SPE1/RM/26 et SPE1/RM/35) Amphipodes marins (10 jours)
BBY2SOP-00014	Analyse Microtox de la toxicité aiguë en phase solide (SPE1/RM/42) Microtox, CI 50
BBY2SOP-00030	Essai de croissance et de survie pour <i>Neanthes arenaceodentata</i> <i>Neanthes</i> (20 jours)
BBY2SOP-00032	Essai de développement larvaire de bivalves dans les sédiments (Puget Sound Estuary Program, 1995, B) Bivalves (48 heures)
BBY2SOP-00062	Essai de développement larvaire ou embryonnaire d'échinodermes [SPE1/RM/58] Développement larvaire d'échinodermes (48 heures)

#### Eau (toxicologie)

BBY2SOP-00001	Essai sur la chronicité relativement à la reproduction et à la survie pour <i>Ceriodaphnia dubia</i> (SPE1/RM/21) <i>Ceriodaphnia dubia</i> (7 jours)
BBY2SOP-00002	Essai de croissance et de survie sur 7 jours pour la tête-de-boule (SPE1/RM/22) Tête-de-boule (7 jours)
BBY2SOP-00004	Essai de létalité aiguë pour la truite arc-en-ciel (SPE1/RM/13 et SPE1/RM/9) Concentration unique (96 heures) CL50 pour la truite (96 heures)
BBY2SOP-00006	Essai d'inhibition de la croissance sur 72 heures pour <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (SPE1/RM/25) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72 heures)

BBY2SOP-00007	Essai de toxicité aiguë sur 48 heures pour <i>Daphnia magna</i> (SPE1/RM/11 et SPE1/RM/14) CL50 pour <i>Daphnia</i> (48 heures) Concentration unique sur <i>Daphnia</i> (48 heures)
BBY2SOP-00009	Essai de fertilisation sur 20 minutes pour les échinides (SPE1/RM/27) Fertilisation des échinodermes (20 minutes)
BBY2SOP-00053	Essai d'inhibition de la croissance sur 7 jours pour <i>Lemna minor</i> (SPE1/RM/37) <i>Lemna minor</i> (7 jours)
BBY2SOP-00061	Essai de létalité aiguë pour la truite arc-en-ciel avec stabilisation du pH (SPE1/RM/50) Concentration unique (96 heures) – stabilisation du pH CL50 pour la truite (96 heures) – stabilisation du pH
BBY2SOP-00069	Essai de toxicité aiguë sur 48 heures pour le copépode marin (SPE1/RM/60) CL50 pour le copépode marin (48 heures) Concentration unique sur le copépode marin (48 heures)

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 105

### **Notes**

Toutes les procédures opérationnelles normalisées du laboratoire sont élaborées à l'interne.

ISO/IEC : Organisation internationale de normalisation / Commission électrotechnique internationale

GC : Chromatographie en phase gazeuse

GC-MS ou GC/MS : Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse

GC-MS/MS ou GCMSMS : Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse haute résolution

HPLC : Chromatographie en phase liquide à haute pression

LC-MS : Chromatographie en phase liquide

LCMSMS : Chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution

AAAV : Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux

AE : Analyse environnementale

PSA : Domaine de spécialité de programme

ICP-MS ou ICPMS : Spectrométrie de masse à couplage inductif

*E. coli* : *Escherichia coli*

spp. : Espèces (au pluriel)

EBDC : Éthylène-bis-dithiocarbamate

GC-LC : Chromatographie en phase gazeuse avec chromatographie en phase liquide

CRC : Cellule réactive aux collisions

CVAFS : Spectroscopie d'absorption atomique en vapeur froide

TSP : Particules solides totales

PM2.5 : Matière particulaire, 2,5 micromètres ou moins

PM10 : Matière particulaire, 10 micromètres ou moins

B.C. : Colombie-Britannique

EPA : Environmental Protection Agency des États-Unis

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health

ICP-OES : Spectroscopie d'émission optique à plasma à couplage inductif

VOC : Composés organiques volatils

TD : Désorption thermique

SM : Méthode standard  
BTEX : Benzène, toluène, éthylbenzène et xylène  
GC-FID : Chromatographie en phase gazeuse avec détection d'ionisation de flamme  
CCME : Conseil canadien des ministres de l'environnement  
CWS : Normes pancanadiennes  
F1 : Fraction 1  
F2 : Fraction 2  
F3 : Fraction 3  
F4 : Fraction 4  
LH : Hydrocarbures légers  
CP : Chlorophénols  
NCP : Phénols non chlorés  
MTBE : Éther *tert*-butylique méthylique  
COD : Demande chimique en oxygène  
DI : Eau déionisée  
BOD : Demande biochimique en oxygène  
CBOD : Demande biochimique en oxygène des matières carbonées (DBOC)  
MOE : Ministère de l'Environnement  
TCLP : Méthode de lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité  
MLEP : Méthode d'extraction du lixiviat modifiée  
ICP-QQQ : Plasma à couplage inductif avec spectrométrie de masse triple quadrupôle  
EPS : Service de protection de l'environnement  
RM : Méthode de référence  
10d : 10 jours  
14d : 14 jours  
IC50 : Concentration d'un inhibiteur dont la réponse est réduite de moitié  
20d : 20 jours

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

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2025-08-21