

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

Portée d'accréditation

Entité juridique accréditée :	Bureau Veritas
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Laboratoire de Calgary
Nom de la personne-ressource :	Rhonda Reid
Adresse :	2021-41st Avenue, N.E. Calgary (Alberta) T2E 6P2
Téléphone :	403 735-2271
Télécopieur	403 291-9468
Site Web :	www.bvna.com
Courriel :	Calgary-QA-Staff-AB@bureauveritas.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	151043
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
Domaines de spécialité de programme	Analyse environnementale (AE) Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV)
Accréditation initiale	2016-08-30
Accréditation la plus récente	2023-12-02
Accréditation valide jusqu'au	2028-08-30

Accréditation de groupe du CCN

Ce laboratoire de même que les établissements listés ci-dessous sont compris dans une accréditation de groupe délivrée conformément à la politique du CCN sur l'accréditation de groupe énoncée dans le document Services d'accréditation – Aperçu des programmes d'accréditation.

15229 – Bureau Veritas – 6744 – 50 Street NW, Edmonton (Alberta) T6B 3M9

151039 – Bureau Veritas – 675 Berry St., bureau D, Winnipeg (Manitoba) R3H 1A7

Les essais sont réalisés aux endroits suivants :

Essais sur l'air : 2080-39th Avenue N.E., bureau 1, Calgary (Alberta) T2E 6P7

Chimie organique et inorganique et microbiologie de l'eau : 4000 19 Street N.E., Calgary (Alberta) T2E 6P8, 2080 39th Avenue N.E., bureaux 3 et 4, Calgary (Alberta) T2E 6P7 et 2021 41 Avenue N.E., Calgary (Alberta) T2E 6P2

Essais sur les aliments : 3442 118 Ave S.E., bureau 112, Calgary (Alberta) T2Z 3X1

Note: This scope of accreditation is also available in English as a document issued separately.

Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais. La version anglaise est publiée séparément.

ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

Produits agricoles (à l'exception des aliments et des produits chimiques)

Aliments et produits comestibles (consommation humaine et animale)

(microbiologie)

AOAC PTM 102003	Détection d' <i>E. coli</i> O157:H7 exact au moyen du système BAX ^{MD} par essai PCR en temps réel
Assurance GDS ® MPX Top 7 STEC Assay	Essai BioControl Assurance GDS ^{MD} MPX Top 7 STEC
MFHPB-10	Isolement d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7/NM dans les aliments et les échantillons environnementaux prélevés sur les surfaces (sauf pour ce qui est de la section 6, confirmation des vérotoxines)
MFHPB-18	Dénombrement des colonies aérobies dans les aliments
MFHPB-20	Isolement et l'identification des Salmonelles dans les aliments
MFHPB-22	Dénombrement des levures et des moisissures dans les aliments
MFHPB-30	Isolement de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria</i> spp. dans les aliments et les échantillons environnementaux
MFHPB-33	Dénombrement des bactéries aérobies totales dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement aérobies Petrifilm ^{MC} 3M ^{MC}

MFHPB-34	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des coliformes dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement des <i>E. coli</i> Petrifilm ^{MC} 3M ^{MC}
MFLP-09	Dénombrement des entérobactéries dans les aliments et les échantillons environnementaux au moyen des plaques de numération des entérobactéries Petrifilm ^{MC} 3M ^{MC}
MFLP-16	Détection d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7 dans les aliments - Système de détection génétique Assurance GDS ^{MD} pour <i>E. coli</i> O157:H7 Tq
MFLP-21	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux au moyen des plaques Petrifilm ^{MC} 3M ^{MC} Numération Staph Express (STX)
MFLP-28	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une variété d'aliments et de surfaces environnementales en utilisant le système BAX ^{MD} essai pour <i>L. monocytogenes</i>
MFLP-29	Détection de <i>Salmonella</i> dans les aliments et les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales en utilisant le système BAX ^{MD} essai pour <i>Salmonella</i>
MFLP-30	Détection d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7 dans une sélection d'aliments en utilisant le système BAX ^{MD} <i>E. coli</i> O157:H7 MP
MFLP-36	Détection de <i>Salmonella</i> dans les aliments et sur les échantillons prélevés sur des surfaces de l'environnement – Système de détection génétique Assurance GDS ^{MC} pour <i>Salmonella</i> Tq
MFLP-54	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans certains aliments au moyen de la trousse d'analyse PCR en temps réel iQ-Check ^{MC} <i>Listeria monocytogenes</i>
MFLP-74	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments
MFLP-79	Détection de <i>Listeria</i> spp. dans les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales au moyen de la méthode du système BAX ^{MD} par essai PCR en temps réel pour le genre <i>Listeria</i>
MLG4	Isolement et identification de <i>Salmonella</i> dans la viande, la volaille, les œufs pasteurisés, les produits et carcasses siluriformes (poissons) et les éponges végétales
MLG41	Isolement et identification de <i>Campylobacter jejuni/coli/lari</i> dans les échantillons de rinçage de volaille, d'éponges et de produits crus

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Environnement

Sol/solides/déchets

AB SOP-00047	Liquide libre (essai du filtre à peinture) (modification de EPA 9095 B) Volumétrique Liquide libre dans les échantillons de déchets
--------------	---

Eau

AB SOP-00011	Silice (réactive) avec système Konelab – méthode de réduction au molybdate et au 1-amino-4-sulfo-2-naphtol (modification de EPA 370.1) Colorimétrie Silice réactive
AB SOP-00016	Demande chimique en oxygène (total et dissous) (modification de SM 5220 D) Colorimétrie Demande chimique en oxygène
AB SOP-00017	Demande biochimique en oxygène (modification de SM 5210 B) Appareil de mesure de l'oxygène dissous Demande biochimique en oxygène (5 jours) Demande biochimique en oxygène des matières carbonées (5 jours)
AB SOP-00023	Nitrite et nitrate par chromatographie d'échange d'ions (modification de SM 4110 B) – sol et eau Chromatographie d'échange d'ions Nitrate Nitrite
AB SOP-00024	Phosphore total avec système Konelab – méthode de réduction à l'Acide ascorbique (modification de SM 4500-P, A, B et F) Colorimétrie Phosphore inorganique Phosphore total
AB SOP-00032	Détermination du chlore résiduel dans l'eau (modification de SM 4500 CL G) Colorimétrie Chlore libre Chlore total
AB SOP-00041	Fer ferreux et ferrique dans l'eau – détermination colorimétrique (modification de SM 3500-Fe A et B) Colorimétrie Fer ferreux
AB SOP-00058	Oxygène dissous – méthode de Winkler modifiée (modification de SM 4500-O C) Titration Oxygène dissous
AB SOP-00060	Acides naphténiques dans l'eau par FTIR (modification de EPA 3510C R3/FTIR) IR Acides naphténiques

AB SOP-00061	<p>Matières en suspension totales, matières fixes totales et matières volatiles totales (modification de SM 2540 D et E)</p> <p>Gravimétrie</p> <p>Matières en suspension totales</p> <p>Matières fixes en suspension totales</p> <p>Matières volatiles en suspension totales</p>
AB SOP-00065	<p>Matières dissoutes totales (modification de SM 2540 C)</p> <p>Gravimétrie</p> <p>Matières dissoutes totales</p>
AB SOP-00070	<p>Extraction et analyse des acides naphthéniques dans l'eau (extraction par le dichlorométhane) (modification de Syncrude 1995 m)</p> <p>IR – extraction par le dichlorométhane</p> <p>Acides naphthéniques</p>
AB SOP-00084	<p>Mercure dans l'eau, le lixiviat et les liquides par bromation et vapeur froide (modification de B.C. Environmental Laboratory Manual, section C et EPA 245.7]</p> <p>Mercury</p>
AB SOP-00087	<p>Carbone organique avec système Technicon – oxydation par le persulfate et par rayonnement ultraviolet (modification de Methods Manual for Chemical Analysis of Water and Wastes, méthode 119)</p> <p>Colorimétrie</p> <p>Carbone organique</p>
AB SOP-00092	<p>Analyse des huiles et des graisses dans l'eau par méthode d'extraction gravimétrique à l'hexane (modification de SM 5520 B, gravimétrie)</p> <p>Huiles et graisses totales</p> <p>Hydrocarbures pétroliers totaux</p>
CAL SOP-00040	<p>Bromate, chlorate et chlorite par chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique (modification de SM 4110 D)</p> <p>Chromatographie d'échange d'ions</p> <p>Bromate</p> <p>Chlorate</p> <p>Chlorite</p>
CAL SOP-00049	<p>Couleur avec système Konelab (modification de SM 2120C)</p> <p>Spectrophotométrie</p> <p>Couleur apparente</p> <p>Couleur vraie</p>
CAL SOP-00055	<p>Acides glycolique et lactique par chromatographie en phases inversées (modification de ICE-AS6, doc. n° 34961)</p> <p>Chromatographie d'échange d'ions</p> <p>Acide glycolique</p> <p>Acide lactique</p>

CAL SOP-00057	Iodure, thiocyanate et thiosulfate par chromatographie d'échange d'ions (modification de DIONEX, doc. n° 034035) Chromatographie d'échange d'ions Iodure Thiocyanate Thiosulfate
CAL SOP-00063	Acides organiques par chromatographie en phases inversées (détection conductimétrique) (modification de DIONEX ICE-AS1, doc. n° 031181) Chromatographie d'échange d'ions Acide acétique Acide butyrique Acide formique Acide propionique
CAL SOP-00065	Acide oxalique par chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique (modification de SM 4110B) Chromatographie d'échange d'ions Acide oxalique
CAL SOP-00071	Sulfite par chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique (modification de SM 4110 B) Chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique Sulfite
CAL SOP-00076	Carbone inorganique dissous et total par colorimétrie automatisée (modification de AE 2411) Carbone inorganique
CAL SOP-00081	Turbidité – méthode néphélométrique (modification de SM 2130 B) Néphélométrie Turbidité
CAL SOP-00099	Extraction et analyse des acides résiniques et gras dans l'eau par GC-MS (modification de AE 129.0 et de EPA 8270E) GC-MS Acide 12-chlorodéhydroabiétique Acide 14-chlorodéhydroabiétique Acide abiétique Acide décanoïque (C10) Acide béhénique (C22) Acide dodécanoïque (C12) Acide déhydroabiétique Acide dichloro-9,10-stéarique (C18) Acide dichloro-12,14-déhydroabiétique Acide éicosanique (C20) Acides gras totaux Acide hexadécanoïque (C16) Acide isopimarique Acide linoléique (C18:2) Acide linoléique (C18:3) Acide néoabiétique Acide octodécanoïque (C18) Acide oléique (C18:1) Acide palustrique Acide palmitoléique Acide pimarique

	Acide sandaracopimarique Acide tétradécanoïque (C14)	Acides résiniques totaux Acide undécanoïque (C11)
CAL SOP-00266	Détermination du cyanure libre (modification de EPA 9016) – eau Colorimétrie – distillation Cyanure libre	
CAL SOP-00273	Détermination de la chlorophylle et de la phéophytine (modification de SM 23 10200 H) Chlorophylle <i>a</i> Chlorophylle <i>b</i> Chlorophylle <i>c</i> Phéophytine	

Émissions (air)

EMS SOP-00110	Anions – eau (modification de Methods Manual for Chemical Analysis of Atmospheric Pollutants, méthode 52121) Chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique Chlorure Fluorure Nitrate Sulfate
EMS SOP-00112	Gaz difficilement liquéfiables – air (modification de méthode 3, Alberta Stack Sampling Code, 1995, publication n° REF.89 et EPA 3C) GC-TCD CO CO ₂ N ₂ O ₂
EMS SOP-00114	Hydrocarbures – air (modification de AENV18) GC-FID Hydrocarbures totaux, indiqués comme méthane
EMS SOP-00115	Particules totales – filtre à air (modification de méthode 5, Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources, Alberta Stack Sampling Code, 1995, publication n° REF.89) Gravimétrie Particules

*EMS SOP-00116	<p>Soufre réduit total et à l'état de traces – air (modification de AENV.TRS.P&P-1 et AENV.TRS.SGP-1)</p> <p>GC-PID</p> <p>Disulfure de carbone</p> <p>Sulfure de carbonyle</p> <p>Disulfure de diméthyle</p> <p>Sulfure de diméthyle</p> <p>Sulfure d'hydrogène</p> <p>Méthylmercaptopan</p>
----------------	---

Sols/solides

*AB SOP-00002	<p>Taux d'humidité dans le sol (modification de l'analyse des hydrocarbures pétroliers dans le sol – méthode du 1^{er} volet, section 13, du CCME)</p> <p>Gravimétrie</p> <p>Pourcentage d'humidité</p>																								
*AB SOP-00003	<p>Analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans l'eau, le sol, l'huile et le lixiviat par GC-MS (modification de EPA 8270E, EPA 3540C et EPA 8270E)</p> <table border="0"> <tr> <td>1-méthylaphtalène</td> <td>2-méthylaphtalène</td> </tr> <tr> <td>Acénaphène</td> <td>Acénaphylène</td> </tr> <tr> <td>Acridine</td> <td>Anthracène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[a]anthracène</td> <td>Benzo[a]pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[b,j]fluoranthène</td> <td>Benzo[g,h,i]pérylène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[k]fluoranthène</td> <td>Benzo[c]phénanthrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[e]pyrène</td> <td>Chrysène</td> </tr> <tr> <td>Dibenzo[a,h]anthracène</td> <td>Fluoranthène</td> </tr> <tr> <td>Fluorène</td> <td>Indéno[1,2,3 - cd]pyrène</td> </tr> <tr> <td>Naphtalène</td> <td>Pérylène</td> </tr> <tr> <td>Phénanthrène</td> <td>Pyrène</td> </tr> <tr> <td>Quinoléine</td> <td></td> </tr> </table>	1-méthylaphtalène	2-méthylaphtalène	Acénaphène	Acénaphylène	Acridine	Anthracène	Benzo[a]anthracène	Benzo[a]pyrène	Benzo[b,j]fluoranthène	Benzo[g,h,i]pérylène	Benzo[k]fluoranthène	Benzo[c]phénanthrène	Benzo[e]pyrène	Chrysène	Dibenzo[a,h]anthracène	Fluoranthène	Fluorène	Indéno[1,2,3 - cd]pyrène	Naphtalène	Pérylène	Phénanthrène	Pyrène	Quinoléine	
1-méthylaphtalène	2-méthylaphtalène																								
Acénaphène	Acénaphylène																								
Acridine	Anthracène																								
Benzo[a]anthracène	Benzo[a]pyrène																								
Benzo[b,j]fluoranthène	Benzo[g,h,i]pérylène																								
Benzo[k]fluoranthène	Benzo[c]phénanthrène																								
Benzo[e]pyrène	Chrysène																								
Dibenzo[a,h]anthracène	Fluoranthène																								
Fluorène	Indéno[1,2,3 - cd]pyrène																								
Naphtalène	Pérylène																								
Phénanthrène	Pyrène																								
Quinoléine																									
AB SOP-00004	<p>Détermination de la conductivité électrique avec un appareil de mesure manuel (modification de SM 2510B) – sol et eau</p> <p>Conductivimètre (manuel)</p> <p>Conductivité</p>																								
AB SOP-00005	<p>Alcalinité, acidité, conductivité, fluorure et pH avec système PC-Titrate (modification de SM 2510 B, SM 4500 H+B, SM 2320 B, SM 4500-F C et SM 2310 B) – sol et eau</p> <p>Système PC-Titrate</p> <p>Conductivité (25 °C)</p> <p>Alcalinité</p> <p>Fluorure</p> <p>pH</p>																								

	Acidité	
AB SOP-00006	pH avec un appareil de mesure manuel et le système PC-Titrate (modification de SM 4500-H+ B) – sol et eau pH-mètre pH	
AB SOP-00007	Azote ammoniacal par méthode colorimétrique automatisée avec phénate (modification de SM4500-NH3 A&G) – sol et eau Colorimétrie Ammoniac Ammoniac – extraction	
AB SOP-00008	ATK avec système Konelab (modification de EPA 351.1 et EPA 351.2) – sol et eau Colorimétrie Azote total Kjeldahl	
AB SOP-00019	Équivalent en carbonate de calcium selon le pH (modification de SSMA 20.2) pH-mètre Équivalent en carbonate de calcium	
AB SOP-00020	Analyse du chlorure et du sulfate avec un autoanalyseur discret (modification de SM 4500 Cl E et SM 4500 SO4 E) – sol et eau Chlorure *Sulfate	
AB SOP-00022	Distribution granulométrique (modification de ASTM D6913) Gravimétrie/analyse granulométrique Granulométrie Taille des particules par analyse granulométrique (spéciale)	
AB SOP-00025	Orthophosphate (dissous) par méthode de réduction automatisée à l'acide ascorbique (modification de SM 4500-P, A et F) – sol et eau Colorimétrie automatisée Orthophosphate	
AB SOP-00026	Chlorure et sulfate par chromatographie à échange d'ions (modification de SM 4110B] – sol et eau Chromatographie à échange d'ions Chlorure Sulfate	
AB SOP-00030	Analyse granulométrique avec un densimètre – analyse de la texture (sable, limon, argile et gravier) (modification de SSMA 55.3) Hydromètre Pourcentage d'argile Pourcentage de sable	Pourcentage de gravier Pourcentage de limon

AB SOP-00033	Préparation d'échantillons – saturation et rapport eau-sol (modification de SSMA 15.2) Gravimétrie Pourcentage de saturation
*AB SOP-00039	Extraction et analyse de BTEX/F1 et de certains composés volatils dans l'eau, le sol et l'huile par GC-MS avec FID en espace de tête (BTEX : modification de EPA 8260D, GC-MS en espace de tête) (F1/hydrocarbures pétroliers : modification de l'analyse des hydrocarbures pétroliers – méthode du 1 ^{er} volet du CCME, et EPA 5021A) – Sol et eau (Lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité des BTEX : EPA 1311) GC-MS en espace de tête 1,2,4-triméthylbenzène C5-C10 Éthylbenzène Hexane o-xylène Toluène Benzène Éther <i>tert</i> -butylique méthylique F1 : C6-C10 <i>m/p</i> -xylène Styrène
*AB SOP-00040	Analyse des hydrocarbures extractibles dans le sol et l'eau par GC-FID (modification de la méthode de référence du standard pancanadien relatif aux hydrocarbures pétroliers dans le sol – méthode du 1 ^{er} volet) (modification de EPA 1617) – Lustre Hydrocarbures C6-C50 F3 (hydrocarbures C16-C34) F3B (hydrocarbures C22-C34) Atteinte de la ligne de base à C50 F4G-SG (hydrocarbures lourds – gravimétrie) Hydrocarbures extractibles totaux C10 à C30 Hydrocarbures extractibles totaux C11 à C22 Hydrocarbures extractibles totaux C23 à C60 F4 HTG (>C34 – GC à température élevée) Hydrocarbures pétroliers totaux Lustre visible F2 (hydrocarbures C10-C16) F3A (hydrocarbures C16-C22) F4 (hydrocarbures C34-C50)
AB SOP-00042	Métaux sur les liquides et les solides par ICP-OES (modification de EPA 6010 D) – sol et eau ICP-OES Aluminium Chrome Manganèse Sodium Baryum Fer Phosphore Soufre Bore Lithium Potassium Strontium Calcium Magnésium Silicium
*AB SOP-00043	Analyse des métaux sur les sols et les eaux par ICP-MS (modification de EPA 6020 B) – sol et eau

	<p>(Lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité : EPA 1311)</p> <p>ICP-MS</p> <table border="0"> <tr> <td>Aluminium</td> <td>Antimoine</td> <td>Argent</td> <td>Arsenic</td> </tr> <tr> <td>Baryum (sols et lixiviats)</td> <td></td> <td>Béryllium</td> <td>Bismuth</td> </tr> <tr> <td>Bore</td> <td>Cadmium</td> <td>Calcium</td> <td>Chrome</td> </tr> <tr> <td>Cobalt</td> <td>Cuivre</td> <td>Étain</td> <td>Fer</td> </tr> <tr> <td>Lithium</td> <td>Magnésium</td> <td>Manganèse</td> <td>Mercure</td> </tr> <tr> <td>Molybdène</td> <td>Nickel</td> <td>Plomb</td> <td>Potassium</td> </tr> <tr> <td>Sélénium</td> <td>Silicium</td> <td>Sodium</td> <td>Soufre</td> </tr> <tr> <td>Strontium</td> <td>Tellure</td> <td>Thallium</td> <td>Titane</td> </tr> <tr> <td>Tungstène</td> <td>Uranium</td> <td>Vanadium</td> <td>Zinc</td> </tr> <tr> <td>Zirconium</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aluminium	Antimoine	Argent	Arsenic	Baryum (sols et lixiviats)		Béryllium	Bismuth	Bore	Cadmium	Calcium	Chrome	Cobalt	Cuivre	Étain	Fer	Lithium	Magnésium	Manganèse	Mercure	Molybdène	Nickel	Plomb	Potassium	Sélénium	Silicium	Sodium	Soufre	Strontium	Tellure	Thallium	Titane	Tungstène	Uranium	Vanadium	Zinc	Zirconium			
Aluminium	Antimoine	Argent	Arsenic																																						
Baryum (sols et lixiviats)		Béryllium	Bismuth																																						
Bore	Cadmium	Calcium	Chrome																																						
Cobalt	Cuivre	Étain	Fer																																						
Lithium	Magnésium	Manganèse	Mercure																																						
Molybdène	Nickel	Plomb	Potassium																																						
Sélénium	Silicium	Sodium	Soufre																																						
Strontium	Tellure	Thallium	Titane																																						
Tungstène	Uranium	Vanadium	Zinc																																						
Zirconium																																									
AB SOP-00049	<p>Analyse granulométrique avec densimètre (modification de ASTM D7928)</p> <p>Densimètre</p> <p>Granulométrie</p>																																								
AB SOP-00050	<p>Masse volumique apparente, matières sèches et humides (modification de MSSMA, section 2.21, de McKeague)</p> <p>Gravimétrie</p> <p>Masse volumique apparente</p>																																								
AB SOP-00052	<p>Bromure par chromatographie d'échange d'ions – détection UV (modification de SM 4110 B) – sol et eau</p> <p>Chromatographie d'échange d'ions/détecteur ultra-violet</p> <p>Bromure</p>																																								
AB SOP-00056	<p>Préparation et analyse de COV – eau et sol par GC-MS en espace de tête (modification de EPA 8260D et EPA 5021A)</p> <p>(Lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité des COV : EPA 1311) – Sol et eau</p> <p>GC-MS (en espace de tête)</p> <table border="0"> <tr> <td>1,1,1,2-tétrachloroéthane</td> <td>1,1,1-trichloroéthane</td> </tr> <tr> <td>1,1,2,2-tétrachloroéthane</td> <td>1,1,2-trichloroéthane</td> </tr> <tr> <td>1,1-dichloroéthane</td> <td>1,1-dichloroéthylène</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromoéthane</td> <td>1,2,3-trichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-trichlorobenzène</td> <td>1,2,4-triméthylbenzène</td> </tr> <tr> <td>1,2-dichlorobenzène</td> <td>1,2-dichloroéthane</td> </tr> <tr> <td>1,2-dichloropropane</td> <td>1,3,5-trichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-triméthylbenzène</td> <td>1,3-dichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>1,4-dichlorobenzène</td> <td>Benzène</td> </tr> <tr> <td>Bromodichlorométhane</td> <td>Bromoforme</td> </tr> <tr> <td>Bromométhane</td> <td>Chlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>Chloroéthane</td> <td>Chloroforme</td> </tr> <tr> <td>Chlorométhane</td> <td>Chlorure de vinyle</td> </tr> <tr> <td><i>cis</i>-1,2-dichloroéthylène</td> <td><i>cis</i>-1,3-dichloropropène</td> </tr> </table>	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-dibromoéthane	1,2,3-trichlorobenzène	1,2,4-trichlorobenzène	1,2,4-triméthylbenzène	1,2-dichlorobenzène	1,2-dichloroéthane	1,2-dichloropropane	1,3,5-trichlorobenzène	1,3,5-triméthylbenzène	1,3-dichlorobenzène	1,4-dichlorobenzène	Benzène	Bromodichlorométhane	Bromoforme	Bromométhane	Chlorobenzène	Chloroéthane	Chloroforme	Chlorométhane	Chlorure de vinyle	<i>cis</i> -1,2-dichloroéthylène	<i>cis</i> -1,3-dichloropropène												
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-dibromoéthane	1,2,3-trichlorobenzène																																								
1,2,4-trichlorobenzène	1,2,4-triméthylbenzène																																								
1,2-dichlorobenzène	1,2-dichloroéthane																																								
1,2-dichloropropane	1,3,5-trichlorobenzène																																								
1,3,5-triméthylbenzène	1,3-dichlorobenzène																																								
1,4-dichlorobenzène	Benzène																																								
Bromodichlorométhane	Bromoforme																																								
Bromométhane	Chlorobenzène																																								
Chloroéthane	Chloroforme																																								
Chlorométhane	Chlorure de vinyle																																								
<i>cis</i> -1,2-dichloroéthylène	<i>cis</i> -1,3-dichloropropène																																								

	<p>Dibromochlorométhane Éther <i>tert</i>-butylique méthylique <i>m/p</i>-xylène <i>o</i>-xylène Tétrachloroéthylène Toluène <i>trans</i>-1,3-dichloropropène Trichlorofluorométhane</p>	<p>Dichlorométhane Éthylbenzène Méthacrylate de méthyle Styrène Tétrachlorure de carbone <i>trans</i>-1,2-dichloroéthylène Trichloroéthylène</p>
AB SOP-00062	<p>Point d'éclair avec un testeur en vase clos à petite échelle (Setaflash) (modification de ASTM D3828) Setaflash en vase clos Point d'éclair</p>	
AB SOP-00063	<p>Chrome hexavalent avec système Konelab (modification de SM 3500-Cr B et EPA 3060) – sol et eau Colorimétrie Chrome hexavalent</p>	
AB SOP-00067	<p>Soufre élémentaire (modification de Canadian Journal of Soil Science, vol. 65, p. 811-813, 1985) Couleur – extraction Soufre élémentaire</p>	
AB SOP-00080	<p>Sulfure, sulfure en faible teneur (modification de SM 4500-S2D, A et F) – sol et eau Colorimétrie Sulfure</p>	
AB SOP-00088	<p>Phénol et résines phénoliques – méthode colorimétrique automatisée avec l' amino-4-antipyrine (modification de SSMA, chapitre 40 et EPA 9066) – Eau Colorimétrie – distillation extractive Phénol</p>	
AB SOP-00091	<p>NO₂ et azote oxydé total avec système Gallery Plus (modification de SM 4500-NO₃-H et 4500-NO₂) Nitrite Azote oxydé total</p>	
AB SOP-00093	<p>Azote total avec système Konelab (modification de SM 4500-N C) – sol et eau Colorimétrie Azote total (eau) Azote total (dissous, eau) Azote total (soluble, sol) Azote total (assimilable, sol)</p>	
CAL SOP-00032	<p>Inflammation spontanée (auto-échauffement) (modification de Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses : manuel d'épreuves et de critères, sixième édition révisée, Organisation des Nations Unies, 2015, sections 33.3.1.3 et 33.3.1.6)</p>	

	<p>2,2-dichloropropane 2-chlorotoluène 4-chlorotoluène Acétate d'éthyle Acétonitrile Acrylonitrile Bromochlorométhane Cyclohexane Dibromométhane Dicyclopentadiène Hexachlorobutadiène Hexan-2-one Isopropylbenzène Naphtalène <i>N</i>-propylbenzène <i>p</i>-isopropyltoluène <i>tert</i>-butylbenzène</p>	<p>2-butanone (MEC) 2-nitropropane 4-méthylpentan-2-one Acétone Acroléine Bromobenzène Butylbenzène Cyclohexanone Dichlorodifluorométhane Disulfure de carbone Hexane Iodométhane Méthacrylate d'éthyle Nitrobenzène Oxyde de diéthyle <i>sec</i>-butylbenzène</p>	
CAL SOP-00149	<p>Biphényles polychlorés (BPC) (modification de EPA 8082A) – sol, eau et huile GC-ECD – extraction Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 Aroclor 1262 Aroclor 1268 BPC totaux</p>		
CAL SOP-00164	<p>Phénols semi-volatils (modification de EPA 8270E) – sol et eau GC-MS – extraction 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 2,3-dichlorophénol 2,4,5-trichlorophénol 2,4,6-trichlorophénol 2,4-dichlorophénol 2,4-diméthylphénol 2,4-dinitrophénol 2,5-dichlorophénol 2,6-diméthylphénol 2,6-dichlorophénol 2-chlorophénol 2-méthylphénol 2-nitrophénol 3 + 4-chlorophénol 3 + 4-méthylphénol 3,4,5-trichlorophénol 3,4-dichlorophénol 3,4-diméthylphénol 3,5-dichlorophénol 2-méthyl-4,6-dinitrophénol 4-chloro-3-méthylphénol 4-nitrophénol Pentachlorophénol Phénol</p>		

<p>CAL SOP-00184</p>	<p>Coupe aliphatique et aromatique et analyse des hydrocarbures pétroliers de C10 à C50 (modification de Atl RBCA) – sol et eau</p> <p>GC-FID</p> <table border="0"> <tr> <td>Aliphatique C10 à C12</td> <td>Aromatique C10 à C12</td> </tr> <tr> <td>Aliphatique C12 à C16</td> <td>Aromatique C12 à C16</td> </tr> <tr> <td>Aliphatique C16 à C21</td> <td>Aromatique C16 à C21</td> </tr> <tr> <td>Aliphatique C21 à C34</td> <td>Aromatique C21 à C34</td> </tr> <tr> <td>Aliphatique C35 à C50</td> <td>Aromatique C35 à C50</td> </tr> </table>	Aliphatique C10 à C12	Aromatique C10 à C12	Aliphatique C12 à C16	Aromatique C12 à C16	Aliphatique C16 à C21	Aromatique C16 à C21	Aliphatique C21 à C34	Aromatique C21 à C34	Aliphatique C35 à C50	Aromatique C35 à C50		
Aliphatique C10 à C12	Aromatique C10 à C12												
Aliphatique C12 à C16	Aromatique C12 à C16												
Aliphatique C16 à C21	Aromatique C16 à C21												
Aliphatique C21 à C34	Aromatique C21 à C34												
Aliphatique C35 à C50	Aromatique C35 à C50												
<p>CAL SOP-00239</p>	<p>Hydrocarbures pétroliers extractibles dans l'eau et le sol par GC-FID (modification de BCMOE EPH S 12/16) – sol et eau</p> <p>GC-FID</p> <p>Hydrocarbures pétroliers extractibles C10 à C19</p> <p>Hydrocarbures pétroliers extractibles C19 à C32</p> <p>Hydrocarbures pétroliers totaux C10 à C30 (uniquement pour : eau)</p>												
<p>CAL SOP-00240</p>	<p>Coupe pour C6-C10 et méthode de la Colombie-Britannique pour la détermination des hydrocarbures pétroliers volatils par GC-MS avec FID en espace de tête (modification de Volatile HC in soils by GC/FID et EPA 5021A, BC MELP VH; Atl. RBCA) – sol et eau</p> <p>GC-FID</p> <table border="0"> <tr> <td>Benzène</td> <td>C6-C8</td> </tr> <tr> <td>C6-<i>o</i>-xylène</td> <td>Aromatique C8-C10</td> </tr> <tr> <td>Éthylbenzène</td> <td>Éther <i>tert</i>-butylique méthylique</td> </tr> <tr> <td><i>o</i>-xylène</td> <td><i>o</i>-xylène-C10</td> </tr> <tr> <td>Styrène</td> <td>Toluène</td> </tr> <tr> <td><i>m</i> + <i>p</i>-xylène</td> <td></td> </tr> </table>	Benzène	C6-C8	C6- <i>o</i> -xylène	Aromatique C8-C10	Éthylbenzène	Éther <i>tert</i> -butylique méthylique	<i>o</i> -xylène	<i>o</i> -xylène-C10	Styrène	Toluène	<i>m</i> + <i>p</i> -xylène	
Benzène	C6-C8												
C6- <i>o</i> -xylène	Aromatique C8-C10												
Éthylbenzène	Éther <i>tert</i> -butylique méthylique												
<i>o</i> -xylène	<i>o</i> -xylène-C10												
Styrène	Toluène												
<i>m</i> + <i>p</i> -xylène													
<p>CAL SOP-00243/CAL SOP-00263</p>	<p>Carbone, carbone organique, azote et soufre dans les solides par analyse élémentaire du sol LECO TruMac avec analyseur vario EL cube d'Elementar (modification de LECO Corporation, formulaire n° 203-821-498 et 203-821-165, et Vario El Cube n° AN-A-030609, Total Organic Carbon [TOC/FOC] in soil/sediment by combustion [PBM])</p> <p>Combustion à infrarouge</p> <p>Azote</p> <p>Carbone</p> <p>Carbone organique</p> <p>Soufre</p>												
<p>CAL SOP-00250</p>	<p>Préparation et analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques alkylés dans le sol et l'eau (modification de SM 8270E et ESTD-OR-20) – Sol et eau</p> <p>GC-MS – extraction</p> <table border="0"> <tr> <td>1-méthylnaphtalène</td> <td>2-méthylnaphtalène</td> </tr> <tr> <td>Acénaphthène</td> <td>Acénaphthylène</td> </tr> <tr> <td>Acridine</td> <td>Anthracène</td> </tr> </table>	1-méthylnaphtalène	2-méthylnaphtalène	Acénaphthène	Acénaphthylène	Acridine	Anthracène						
1-méthylnaphtalène	2-méthylnaphtalène												
Acénaphthène	Acénaphthylène												
Acridine	Anthracène												

	Benzo[a]anthracène Benzo[g,h,i]pérylène Benzo[b,j]fluoranthène Benzo[e]pyrène C1-acénaphthène C1-benzo[b,j,k]fluoranthène / benzo[a]pyrène C1-biphényle C1-dibenzothiophène C2-naphtalène C2-fluoranthène/pyrène C3-dibenzothiophène C3-naphtalène C3-fluoranthène/pyrène C4-dibenzothiophène C4-phénanthrène/anthracène Dibenzo[a,h]anthracène Fluoranthène Indeno[1,2,3-cd]pyrène Naphtalène Phénanthrène Quinoléine	Benzo[a]pyrène Benzo[k]fluoranthène Benzo[c]phénanthrène Biphényle C1-benzo[a]anthracène/chrysène C2-fluorène C2-phénanthrène/anthracène C3-benzo[a]anthracène/chrysène C3-fluorène C3-phénanthrène/anthracène C4-benzo[a]anthracène/chrysène C4-naphtalène Chrysène Dibenzothiophène Fluorène Indeno[1,2,3-cd]fluoranthène Pérylène Pyrène Reten	
CAL SOP-00251	Extraction et analyse de sulfolane à faible teneur dans l'eau et le sol par GC-MS (modification de EPA 8270E) GC-MSD – extraction Sulfolane		
CAL SOP-00264	Préparation et analyse d'alcools et de solvants (eau, sol, huile) par GC-FID (modification de EPA 8015D) – Sol et eau GC-FID – extraction 2-méthylphénol 4-méthylphénol Éthanol Isopropanol <i>n</i> -butanol		
		3-méthylphénol Acétone (propan-2-one) Isobutanol * Méthanol Pyridine	
CAL SOP-00265	Analyse de métaux à faible teneur par ICP-MS (modification de EPA SW-846 6020B) – sol et eau ICP-MS Aluminium Antimoine Argent Arsenic Baryum Béryllium Bismuth Bore Cadmium Calcium Césium Chrome Cobalt Cuivre Étain Fer Lanthane Lithium Magnésium Manganèse Mercure Molybdène Nickel Phosphore		

	<p>Plomb</p> <p>Silicium</p> <p>Tellure</p> <p>Tungstène</p> <p>Zinc</p> <p>Potassium</p> <p>Sodium</p> <p>Thallium</p> <p>Uranium</p> <p>Zirconium</p> <p>Rubidium</p> <p>Soufre</p> <p>Thorium</p> <p>Vanadium</p> <p>Sélénium</p> <p>Strontium</p> <p>Titane</p> <p>Yttrium</p>
CAL SOP-00270	<p>Détermination du cyanure par colorimétrie automatisée (modification de SM 23 4500-CN-,O) – sol et eau</p> <p>Colorimétrie – distillation</p> <p>Cyanure (acide fort dissociable)</p> <p>Cyanure (acide faible dissociable)</p>
CAL SOP-00275	<p>Extraction et analyse des hydroxyphénols dans l'eau et le sol par GC-MS (modification de B.C. MOE Laboratory Manual et EPA SW 846 8270) – eau et sol</p> <p>2-hydroxyphénol (catéchol)</p> <p>3-hydroxyphénol (résorcinol)</p> <p>4-hydroxyphénol (hydroquinone)</p>
CAL SOP-00278	<p>Extraction et analyse des pesticides dans l'eau et le sol par GC-MS (modification de EPA SW-846, méthodes 8270E, 3510C et 3540C) – sol et eau</p> <p>Acéphate (sol seulement)</p> <p>A-BHC</p> <p>A-chlordane</p> <p>Alachlore</p> <p>Aldrine</p> <p>Aspon</p> <p>Atrazine</p> <p>Azinphos-éthyl</p> <p>Azinphos-méthyl (Guthion)</p> <p>B-BHC</p> <p>Benfluraline</p> <p>Bromacil</p> <p>Bromophos</p> <p>Bromophos-éthyl</p> <p>Butilate</p> <p>Captane</p> <p>Carbophénothion</p> <p>Chlorbenside</p> <p>Chlorfenson (Ovex)</p> <p>Chlorfenvinphos (E)</p> <p>Chlorfenvinphos(E/Z)</p> <p>Chlorméphos</p> <p>Chlorothalonil (Daconil)</p> <p>Chlorprophame</p> <p>Chlorpyrifos</p> <p>Chlorpyriphos-méthyl</p> <p>Chlorthiophos</p> <p>Cyanazine (Bladex)</p> <p>Cyanophos</p>

	<p> Dacthal D-BHC Deméton Deméton-O Déséthylatrazine Desmétryne Diallate [Z] Diallate(E/Z) Diazinon Dichlobénil Dichlofenthion Dichlofluanide Chlorure de dichlorobenzalkonium Dichlorvox + Naled Diclofop-méthyl Dicofol Dicrotophos Dieldrine Diméthoate Dioxathion Diphénylamine Disulfoton (Di-Syston) Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan sulfate Endrine Endrine aldéhyde Endrine cétone EPN Eptam Éthalfuraline Éthion Fénitrothion Fensulfothion Fenthion Folpet Fonofos G-chlordane Heptachlore Époxyde d'heptachlore Hexachlorobenzène Hexazinone Iodofenphos Iprodione Isofenphos Lindane, gamma-BHC Malaixon Malathion Métalaxyl Méthamidophos (sol seulement) Méthidation Metolachlor Métribuzine (Sencor) </p>
--	--

	<p>Mevinphos (Phosdrin) Mirex Nitrofène O,P'-Ddd O,P'-Dde Ométhoate Parathion Méthylparathion Pentachloronitrobenzène Perméthrine Phorate (Thimet) Phosalone Phosmet Phosphamidon (E) Phosphamidon (Z) Pirimicarbe Pirimiphos-éthyl Pirimiphos-méthyl Procymidone Profénofos Profluraline Prométryne Pronamide Propazine Propiconazole Pyrazophos Quinalophos Ronnef Simazine Stirophos Sulfotep Tecnazène Terbufos Terbuthylazine Terbutryne Tétradifon Tolyfluanide Triadiméfon Triallate Trifluraline Vinclozoline 2,4'-Ddt+4,4'-Ddd 4,4'-Dde 4,4'-Ddt 4,4'-méthoxybenzène</p>
--	---

Eau (microbiologie)

AB SOP-00085	Détermination des ferrobactéries et des bactéries sulfatoréductrices avec système BART ^{MC} (modification de DBI Environmental Technology Verification of the IRB-BART Tester for the Detection and Evaluation of Iron Bacteria in Water et DBI Environmental Technology Verification of the SRB BART Tester for the Detection and Verification of Sulfate Reducing Bacteria in Water) Bactéries sulfatoréductrices Ferrobactéries
AB SOP-00089	Coliformes fécaux et totaux et <i>E. coli</i> par technique à substrat défini (modification de SM 9223 A, B) Analyse du nombre le plus probable (Colilert) <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) Coliformes totaux Coliformes fécaux (thermotolérants)
CAL SOP-00012	Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes – méthode de milieu coulé en boîte de pétri (modification de SM 9215 A, B) Milieu coulé en boîte de pétri Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 105

Notes

ISO/IEC 17025:2017 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

MFHPB : Méthodes de la Direction générale de produits de santé et des aliments pour l'analyse microbiologique des aliments, Santé Canada

MFLP : Procédure de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments, Santé Canada

MLG : Food Safety and Inspection Services Microbiology Laboratory Guidebook, U.S. Department of Agriculture

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

EPA : Environment Protection Agency

TCLP : Méthodes de lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité

AB SOP : Méthodes d'essai interne (Alberta)

CAL SOP : Méthodes d'essai interne (Calgary)

CCME : Conseil canadien des ministres de l'environnement

*Ces méthodes d'essai peuvent être utilisées sur place conformément aux ELD-Lab.

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au www.ccn.ca.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2023-12-04