

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

Portée d'accréditation

Entité juridique accréditée :	Bureau Veritas Canada (2019) Inc.
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Bureau Veritas (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/fr
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	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Analyse environnementale (AE)
Accréditation initiale	2016-08-30
Accréditation la plus récente	2024-12-03

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 – Unit D, 675 Berry St., Winnipeg (Manitoba) R3H 1A7

Les essais sont réalisés aux endroits suivants :

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

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

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

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 identification de <i>Salmonella</i> dans les échantillons alimentaires et environnementaux
MFHPB-22	Dénombrement des levures et des moisissures dans les aliments
MFHPB-23	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> dans les aliments
MFHPB-30	Isolement de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria spp.</i> 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 ^{MD} 3M ^{MD} [sic]

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 ^{MD} 3M ^{MD} [sic]
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 Staff 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'aliment en utilisant le Système BAX [®] <i>E. coli</i> O157:H7 MP [sic]
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 TM pour <i>Salmonella</i> Tq [sic]
MFLP-42	Isolement et numération du groupe <i>Bacillus cereus</i> dans les aliments
MFLP-54	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans certains aliments au moyen de la trousse de détection PCR iQ-Check <i>Listeria monocytogenes</i>
MFLP-74	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments
MFLP-79	Détection de <i>Listeria spp.</i> dans les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales au moyen de la méthode du système BAX 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

Sols/solides/déchets

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

Eau

AB SOP-00011	Silice (réactive) avec autoanalyseur discret – 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) 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-00026	Sulfate par chromatographie à échange d'ions (modification de SM 4110B) Chromatographie à échange d'ions Sulfate
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 (modification de SM 4500-O C) Titration Oxygène dissous
AB SOP-00060	Acides naphthéniques dans l'eau par FTIR (modification de EPA 3510C R3/FTIR) IR Acides naphthéniques
AB SOP-00061	Matières en suspension totales, matières fixes totales et matières volatiles totales (modification de SM 2540 D et E) Gravimétrie Matières en suspension totales Matières fixes en suspension totales Matières volatiles en suspension totales
AB SOP-00065	Matières dissoutes totales (modification de SM 2540 C) Gravimétrie Matières dissoutes totales
AB SOP-00070	Extraction et analyse des acides naphthéniques dans l'eau (extraction par le dichlorométhane) (modification de Syncrude 1995 m) IR – extraction par le dichlorométhane Acides naphthéniques
AB SOP-00084	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) Mercure
AB SOP-00087	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) Colorimétrie Carbone organique
AB SOP-00092	Analyse des huiles et des graisses dans l'eau par méthode d'extraction gravimétrique à l'hexane (modification de SM 5520 B, gravimétrie) Huiles et graisses totales Hydrocarbures pétroliers totaux

CAL SOP-00040	Bromate, chlorate et chlorite par chromatographie d'échange d'ions – détection conductimétrique (modification de SM 4110 D) Chromatographie d'échange d'ions Bromate Chlorate Chlorite
CAL SOP-00049	Couleur avec analyseur discret (modification de SM 2120C) Spectrophotométrie Couleur apparente Couleur vraie
CAL SOP-00055	Acides glycolique et lactique par chromatographie en phases inversées (modification de Dionex ICE-AS6, doc. n° 34961) Chromatographie d'échange d'ions Acide glycolique Acide lactique
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 néphélobimétrique (modification de SM 2130 B) Néphélobimétrie 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 béhénique (C22) Acide déhydroabiétique Acide dichloro-9,10-stéarique (C18) Acide dichloro-12,14-déhydroabiétique Acide éicosanique (C20) Acide hexadécanoïque (C16) Acide linoléique (C18:2) Acide néoabiétique Acide octodécanoïque (C18) Acide oléique (C18:1) Acide palmitoléique Acide sandaracopimarique Acide tétradécanoïque (C14) Acide décanoïque (C10) Acide dodécanoïque (C12) Acides gras totaux Acide isopimarique Acide linoléique (C18:3) Acide palustrique Acide pimarique Acides résiniques totaux Acide undécanoïque (C11)
CAL SOP-00266	Détermination du cyanure libre (modification de EPA 9016) Colorimétrie – distillation Cyanure libre
CAL SOP-00273	Détermination de la chlorophylle et de la phéophytine (modification de SM 10150 A et B) Chlorophylle a Chlorophylle b Chlorophylle c Phéophytine

Émissions (air)

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-00116	Soufre réduit total et à l'état de traces – air (modification de AENV.TRS.P&P-1 et AENV.TRS.SGP-1) GC-PID Disulfure de carbone Sulfure de carbone Disulfure de diméthyle Sulfure de diméthyle Sulfure d'hydrogène Méthylmercaptan
EMS SOP-00122	Chlore et dioxyde de chlore – Air (évaluation à pied d'œuvre) (modification de Alberta Environment Stack Code, 1995, publication n° REF 89) Détermination iodométrique Chlore Dioxyde de chlore

Sols/solides

*AB SOP-00002	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) Gravimétrie Pourcentage d'humidité
*AB SOP-00003	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) 1-méthylnaphtalène Acénaphène Acridine Benzo[a]anthracène Benzo[b,j]fluoranthène 2-méthylaphthalène Acénaphylène Anthracène Benzo[a]pyrène Benzo[g,h,i]pérylène

	<p>Benzo[k]fluoranthène Benzo[e]pyrène Dibenz[a,h]anthracène Fluorène Indéno[1,2,3 - cd]pyrène Naphtalène Phénanthrène Quinoléine</p>	<p>Benzo[c]phénanthrène Chrysène Fluoranthène Pérylène Pyrène</p>
AB SOP-00004	<p>Détermination de la conductivité électrique de l'eau et des extraits de sol solubles (modification de SM 2510B) – sol et eau Conductivimètre 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 Système PC-Titrate Conductivité (25 °C) Alcalinité Fluorure pH Acidité</p>	
AB SOP-00006	<p>pH de l'eau et des extraits de sol solubles (modification de SM 4500-H+ B) – sol et eau pH-mètre pH</p>	
AB SOP-00007	<p>Azote ammoniacal par méthode colorimétrique automatisée avec phénate (modification de SM4500-NH3 A et G) – sol et eau Colorimétrie Ammoniac Ammoniac – extraction</p>	
AB SOP-00008	<p>ATK avec analyseur discret (modification de EPA 351.1, EPA 351.2) – sol Colorimétrie Azote total Kjeldahl</p>	
AB SOP-00019	<p>Équivalent en carbonate de calcium selon le pH (modification de SSMA 20.2) pH-mètre Équivalent en carbonate de calcium</p>	
AB SOP-00020	<p>Analyse du chlorure et du sulfate avec un autoanalyseur discret (modification de SM 4500 Cl E et SM 4500 SO4 E) – sol et eau</p>	

	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-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 gravier Pourcentage de sable 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 GS-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 et EPA5021A) – sol et eau (BTEX TCLP : EPA 1311) GC-MS en espace de tête 1,2,4-triméthylbenzène Benzène C5-C10 Éthylbenzène F1: C6-C10 Hexane <i>m/p</i> -xylène Éther <i>tert</i> -butylique méthylique <i>o</i> -xylène Styène Toluène 1,2-dichloroéthane (uniquement pour : sol) Naphtalène (uniquement pour : sol)
*AB SOP-00040	Analyse des hydrocarbures extractibles dans le sol et l'eau par GCFID (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

	<p>Hydrocarbures C6-C50 F2 (hydrocarbures C10-C16) F3 (hydrocarbures C16-C34) F3A (hydrocarbures C16-C22) F3B (hydrocarbures C22-C34) F4 (hydrocarbures C34-C50) 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</p>
AB SOP-00042	<p>Métaux sur les liquides et les solides par ICP-OES (modification de EPA 6010 D) – sol et eau ICP/OES Aluminium Baryum Bore Calcium Chrome Fer Lithium Magnésium Manganèse Phosphore Potassium Silicium Sodium Soufre Strontium</p>
*AB SOP-00043	<p>Analyse des métaux sur les sols et les eaux par ICP-MS (modification de EPA 6020 B) – sol et eau (Lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité : EPA 1311) ICP-MS Aluminium Antimoine Argent Arsenic Baryum (sols et lixiviat) 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</p>
AB SOP-00049	Analyse granulométrique avec densimètre (modification de ASTM D7928)

	Densimètre Granulométrie
AB SOP-00050	Masse volumique apparente, matières sèches et humides (modification de McKeague and MSSMA, section 2.21) Gravimétrie Masse volumique apparente
AB SOP-00052	Bromure par chromatographie d'échange d'ions – détection UV (modification de SM 4110 B) – sol et eau Chromatographie d'échange d'ions/détecteur ultra-violet Bromure
AB SOP-00056	Préparation et analyse de COV – eau et sol par GC-MS en espace de tête (modification de EPA 8260D et EPA 5021A) (Lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité des COV : EPA 1311) – Sol et eau GC-MS (en espace de tête) 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 Dibromochlorométhane Dichlorométhane Éther <i>tert</i> -butylique méthylique Éthylbenzène <i>m/p</i> -xylène Méthacrylate de méthyle <i>o</i> -xylène Styène Tétrachloroéthylène Tétrachlorure de carbone Toluène <i>trans</i> -1,2-dichloroéthylène <i>trans</i> -1,3-dichloropropène Trichloroéthylène

	Trichlorofluorométhane
AB SOP-00062	Point d'éclair avec un testeur en vase clos à petite échelle (Setaflash) (modification de ASTM D3828) Setaflash en vase clos Point d'éclair
AB SOP-00063	Chrome hexavalent avec autoanalyseur discret (modification de SM 3500-Cr B et EPA 3060) – sol et eau Colorimétrie Chrome hexavalent
AB SOP-00067	Soufre élémentaire (modification de Canadian Journal of Soil Science, vol. 65, pp. 811-813, 1985) Couleur – extraction Soufre élémentaire
AB SOP-00080	Sulfure, sulfure en faible teneur (modification de SM 4500-S2D, A et F) – sol et eau Colorimétrie Sulfure
AB SOP-00088	Phénol et résines phénoliques – méthode colorimétrique automatisée avec l' amino-4-antipyrine (modification de SSMA, chapitre 40 et EPA 9066) – sol et eau Colorimétrie – distillation extractive Phénols totaux, sauf les phénols para-substitués pour lesquels la substitution fait partie du groupe alkyle, aryle, nitro, benzoyle nitroso ou aldéhyde
AB SOP-00091	NO ₂ et azote oxydé total avec système Gallery Plus (modification de SM 4500-NO3-H et 4500-NO2) – sol et eau Nitrite Azote oxydé total
AB SOP-00093	Azote total avec autoanalyseur discret (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)
CAL SOP-00032	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) Inflammation Inflammation spontanée

<p>CAL SOP-00054</p>	<p>Éthanolamines et diisopropanolamine par chromatographie en phases inversées (ampérométrie) (modification de IC US6-0193-062014) – sol et eau</p> <p>Diéthanolamine Méthyl-diéthanolamine Monoéthanolamine Diisopropanolamine</p>										
<p>CAL SOP-00093</p>	<p>Préparation et analyse de glycols et de sulfolane dans l'eau, le sol et l'huile par GC-FID (modification de EPA 8015D) – sol, eau et huile</p> <p>GC-FID – extraction</p> <table border="0"> <tr> <td>Diéthylèneglycol</td> <td>Éthylèneglycol</td> </tr> <tr> <td>Propylèneglycol</td> <td>Sulfolane</td> </tr> <tr> <td>Tétraéthylèneglycol</td> <td>Triéthylèneglycol</td> </tr> </table>	Diéthylèneglycol	Éthylèneglycol	Propylèneglycol	Sulfolane	Tétraéthylèneglycol	Triéthylèneglycol				
Diéthylèneglycol	Éthylèneglycol										
Propylèneglycol	Sulfolane										
Tétraéthylèneglycol	Triéthylèneglycol										
<p>CAL SOP-00094</p>	<p>Herbicides (modification de EPA 8151A et EPA 8270E) – Sol et eau</p> <p>GC-MS – extraction</p> <p>Acide (2,4,5-trichlorophénoxy)acétique (2,4,5-T) Acide 2-(2,4,5-trichlorophénoxy)propanoïque (2,4,5-TP) Acide (2,4-dichlorophénoxy)acétique (2,4-D) Acide 3,5-dichlorobenzoïque Acide 4-(2,4-dichlorophénoxy)butanoïque (2,4-DB)</p> <table border="0"> <tr> <td>Bentazone</td> <td>Bromoxynil</td> </tr> <tr> <td>Chlorambène</td> <td>Dicamba</td> </tr> <tr> <td>Diclofop-méthyl</td> <td>Dichlorprop</td> </tr> <tr> <td>Dinosèbe (DNPB)</td> <td>MCPA</td> </tr> <tr> <td>Mécoprop</td> <td>Pentachlorophénol</td> </tr> </table> <p>Piclorame</p>	Bentazone	Bromoxynil	Chlorambène	Dicamba	Diclofop-méthyl	Dichlorprop	Dinosèbe (DNPB)	MCPA	Mécoprop	Pentachlorophénol
Bentazone	Bromoxynil										
Chlorambène	Dicamba										
Diclofop-méthyl	Dichlorprop										
Dinosèbe (DNPB)	MCPA										
Mécoprop	Pentachlorophénol										
<p>CAL SOP-00096</p>	<p>Extraction et analyse d'huiles, de graisses et des hydrocarbures pétroliers totaux dans l'eau et le sol par FTIR (modification de SM 5520 C m) – sol et eau</p> <p>IR – extraction</p> <p>Huiles et graisses Hydrocarbures pétroliers totaux</p>										
<p>CAL SOP-00104</p>	<p>Préparation et analyse de COV supplémentaires dans l'eau et le sol par GC-MS en espace de tête (modification de EPA 8260D et EPA 5021A; lixiviation pour déterminer les caractéristiques de la toxicité des COV : EPA 1311) – sol et eau</p> <p>GC-MS en espace de tête / extraction</p> <table border="0"> <tr> <td>1,2,3-trichloropropane</td> <td>1,1-dichloropropène</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromo-3-chloropropane</td> <td>1,3-dichloropropane</td> </tr> <tr> <td>2,2-dichloropropane</td> <td>2-butanone (MEC)</td> </tr> </table>	1,2,3-trichloropropane	1,1-dichloropropène	1,2-dibromo-3-chloropropane	1,3-dichloropropane	2,2-dichloropropane	2-butanone (MEC)				
1,2,3-trichloropropane	1,1-dichloropropène										
1,2-dibromo-3-chloropropane	1,3-dichloropropane										
2,2-dichloropropane	2-butanone (MEC)										

	<p>2-chlorotoluène 4-chlorotoluène Acétate d'éthyle Acétonitrile Acrylonitrile Bromochlorométhane Cyclohexane Dibromométhane Dichlorodifluorométhane Dicyclopentadiène Hexachlorobutadiène Hexan-2-one Isopropylbenzène Naphtalène N-propylbenzène p-isopropyltoluène tert-butylbenzène</p>	<p>2-nitropropane 4-méthylpentan-2-one Acétone Acroléine Bromobenzène Butylbenzène Cyclohexanone Disulfure de carbone Hexane Iodométhane Méthacrylate d'éthyle Nitrobenzène Oxyde de diéthyle sec-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-dichlorophénol 2,4,6-trichlorophénol 2,4-diméthylphénol 2,5-dichlorophénol 2,6-dichlorophénol 2-méthylphénol 3 + 4-chlorophénol 3,4,5-trichlorophénol 3,4-diméthylphénol</p>	<p>2,3,6-trichlorophénol 2,4,5-trichlorophénol 2,4-dichlorophénol 2,4-dinitrophénol 2,6-diméthylphénol 2-chlorophénol 2-nitrophénol 3 + 4-méthylphénol 3,4-dichlorophénol 3,5-dichlorophénol</p>

	<p>2-méthyl-4,6-dinitrophénol 4-chloro-3-méthylphénol 4-nitrophénol Phénol</p> <p style="text-align: right;">Pentachlorophénol</p>
CAL SOP-00184	<p>Coupe aliphatique et aromatique et analyse des hydrocarbures pétroliers de C10 à C50 (modification de Atl RBCA) – sol et eau GC-FID 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>Hydrocarbures pétroliers extractibles dans l'eau et le sol par GC-FID (modification de BCMOE EPH S 12/16) – sol et eau GC-FID Hydrocarbures pétroliers extractibles C10 à C19 Hydrocarbures pétroliers extractibles C19 à C32 Hydrocarbures pétroliers totaux C10 à C30 (uniquement pour : eau)</p>
*CAL SOP-00240	<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 GC-FID C6-C8 >C8-C10 C6-<i>o</i>-xylène Aromatique >C8-C10 <i>o</i>-xylène-C10</p>
CAL SOP-00243/CAL SOP-00263	<p>Carbone, carbone organique et soufre dans les sols et minerais par combustion (modification de LECO Corporation, formulaires n° 203-821-498, 203-821-165 et 203-821-463, carbone organique total [TOC/FOC] dans le sol et les sédiments par combustion [PBM]) Analyse élémentaire du sol avec analyseur EL cube d'Elementar (modification de Vario El Cube n° AN-A-030609) Combustion à infrarouge</p>

	<p>Carbone Azote (uniquement pour : EL cube) Carbone organique Soufre</p>																					
CAL SOP-00250	<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> <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> <tr> <td>Benzo[a]anthracène</td> <td>Benzo[a]pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[g,h,i]pérylène</td> <td>Benzo[k]fluoranthène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[b,j]fluoranthène</td> <td>Benzo[c]phénanthrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo[e]pyrène</td> <td>Biphényle</td> </tr> </table> <p>C1-acénaphthène C1-benzo[b,j,k]fluoranthène / benzo[a]pyrène C1-biphényle C1-benzo[a]anthracène/chrysène C1-dibenzothiophène C2-fluorène C2-naphtalène C2-phénanthrène/anthracène C2-fluoranthène/pyrène C3-benzo[a]anthracène/chrysène C3-dibenzothiophène C3-fluorène C3-naphtalène C3-phénanthrène/anthracène C3-fluoranthène/pyrène C4-benzo[a]anthracène/chrysène C4-dibenzothiophène C4-phénanthrène/anthracène Dibenzo[a,h]anthracène Fluoranthène Indeno[1,2,3-cd]pyrène Indeno[1,2,3-cd]fluoranthène Naphtalène Phénanthrène Quinoléine</p> <table> <tr> <td>C4-naphtalène</td> </tr> <tr> <td>Chrysène</td> </tr> <tr> <td>Dibenzothiophène</td> </tr> <tr> <td>Fluorène</td> </tr> <tr> <td>Pérylène</td> </tr> <tr> <td>Pyrène</td> </tr> <tr> <td>Reten</td> </tr> </table>	1-méthylnaphtalène	2-méthylnaphtalène	Acénaphthène	Acénaphthylène	Acridine	Anthracène	Benzo[a]anthracène	Benzo[a]pyrène	Benzo[g,h,i]pérylène	Benzo[k]fluoranthène	Benzo[b,j]fluoranthène	Benzo[c]phénanthrène	Benzo[e]pyrène	Biphényle	C4-naphtalène	Chrysène	Dibenzothiophène	Fluorène	Pérylène	Pyrène	Reten
1-méthylnaphtalène	2-méthylnaphtalène																					
Acénaphthène	Acénaphthylène																					
Acridine	Anthracène																					
Benzo[a]anthracène	Benzo[a]pyrène																					
Benzo[g,h,i]pérylène	Benzo[k]fluoranthène																					
Benzo[b,j]fluoranthène	Benzo[c]phénanthrène																					
Benzo[e]pyrène	Biphényle																					
C4-naphtalène																						
Chrysène																						
Dibenzothiophène																						
Fluorène																						
Pérylène																						
Pyrène																						
Reten																						

	4-hydroxyphénol (hydroquinone)
CAL SOP-00278	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
	Acéphate (uniquement pour : sol) 2,4'-Ddt+4,4'-Ddd
	4,4'-Dde 4,4'-Ddt
	4,4'-Méthoxybenzène A-BHC
	A-chlordane Alachlore
	Aldrine Aspon
	Atrazine Azinphos-éthyl
	Azinphos-méthyl (Guthion) B-BHC
	Benfluraline Bromacil
	Bromophos Bromophos-éthyl
	Butilate Captane
	Carbophénothion Chlorbenside
	Chlorfenson (Ovex) Chlorfenvinphos (E)
	Chlorfenvinphos(E/Z) Chlorméphas
	Chlorothalonil (Daconil) Chlorprophame
	Chlorpyrifos Chlorpyriphos-méthyl
	Chlorthiophos Cyanazine (Bladex)
	Cyanophos Dacthal
	D-BHC Deméton
	Deméton-O Déséthylatrazine
	Desmétryne Diallate [Z]
	Diallate(E/Z) Diazinon
	Dichlobénil Dichlofenthion
	Dichlofluamide
	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 Malaoxon
	Malathion Métalaxyl
	Méthamidophos (uniquement pour : sol)
	Méthidation
	Metolachlor Métribuzine (Sencor)

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

Eau (microbiologie)

AB SOP-00085	<p>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</p>
AB SOP-00089	<p>Coliformes fécaux et totaux et <i>E. Coli</i> par technique à substrat défini (modification de SM 9223 A et B) Analyse du nombre le plus probable (Colilert) <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) Coliformes totaux Coliformes fécaux (thermotolérants)</p>
CAL SOP-00012	<p>Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes (modification de SM 9215 A, B et E) Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes</p>

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 107

Notes

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 : www.ccn-scc.ca.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2024-12-13