

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

Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n° 266

Entité juridique accréditée :	ACTIVATION LABORATORIES LTD.
Nom de la personne-ressource :	Rob Deakin
Adresse :	41, rue Bittern, Ancaster (Ontario) L9G 4V5
Téléphone :	905 648 9611, poste 4220
Télécopieur	905 648 9613
Site Web :	www.actlabs.com
Courriel :	robdeakin@actlabs.com

N° de dossier du CCN :	15308
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essai	Chimie et physique Mécanique et physique
Domaines de spécialité de programme	Analyse environnementale (AE) Analyse minérale Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Sciences judiciaires
Accréditation initiale	1998-02-27
Accréditation la plus récente	2021-01-25
Accréditation valide jusqu'au	2022-02-26

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.

- Activation Laboratories Ltd., Thunder Bay, Ontario, laboratoire accrédité n° 673
- Activation Laboratories Ltd., Kamloops, Colombie-Britannique, laboratoire accrédité n° 790
- Activation Laboratories Ltd., Timmins, Ontario, laboratoire accrédité n° 799

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

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

ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

Autres (préciser) :

(Végétation)

QOP AquaGeo	Analyse multi-élément par extraction à l'eau régale et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction (Cu, Pb, Ag, Ni)
-------------	---

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Environnement :

Sol/sédiments

(Cyanure – sol/sédiments/digestion UV automatisée/colorimétrie)

QOP Cyanide	Méthode automatisée pour l'analyse du CN total dans l'eau/le sol
-------------	--

(Mercure – sol/spectrométrie de masse avec injection en flux continu de vapeur froide)

QOP Hg FIMS	Analyse du mercure par lessivage à l'eau régale et spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide
-------------	--

(Métaux – sol/plasma à couplage inductif – digestion)

QOP AquaGeo	Analyse multi-éléments par extraction à l'eau régale et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction Cadmium Chrome Cobalt Cuivre Nickel Plomb Zinc
-------------	---

(Métaux – sol/spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif [ICP-MS])

QOP Ultra Trace 1	Analyse de traces par digestion à l'eau régale et ICP-MS Antimoine Arsenic Béryllium Cadmium Chrome Cobalt Cuivre Nickel Plomb Zinc
-------------------	---

Eau (inorganique)

(Alcalinité – eau/titrimétrie)

QOP Alkalinity	Méthode de titrage pour l'analyse de l'alcalinité de l'eau
----------------	--

(Ammonium – eau/pH/mesure en mV avec électrode sélective d'ions)

QOP Ammonia	Méthode avec électrode pour l'analyse de l'ammoniac dans l'eau
-------------	--

(Conductivité – eau/mesure de la conductivité)

QOP Conductivity	Méthode avec électrode pour mesure de la conductivité de l'eau
------------------	--

(Cyanure – eau/digestion UV automatisée/colorimétrie)

QOP Cyanide	Méthode automatisée pour l'analyse du CN total dans l'eau/le sol
-------------	--

(Hydrures métalliques – eau/ICP-MS)

QOP HydroGeo	Analyse hydrogéochimique par ICP-MS Antimoine total Arsenic total Sélénium total
--------------	---

(Ions – eau/chromatographie d'échange d'ions)

QOP Anions	Analyse des anions inorganiques dans l'eau par chromatographie d'échange d'ions [méthode 300.1 de l'EPA] Bromure dissous Chlorure dissous Fluorure dissous Nitrate dissous Nitrite dissous Orthophosphate dissous Sulfate dissous
------------	--

(Mercure – eau/absorption atomique en vapeur froide)

QOP Hg FIMS	Analyse du mercure par lessivage à l'eau régale et spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide
-------------	--

(Métaux – eau/ICP-MS)

QOP HydroGeo	Analyse hydrogéochimique par ICP-MS Aluminium dissous Argent dissous Baryum dissous Béryllium dissous Bore dissous Cadmium dissous Calcium dissous
--------------	---

	<p> Chrome dissous Cobalt dissous Cuivre dissous Étain dissous Fer dissous Magnésium dissous Manganèse dissous Molybdène dissous Nickel dissous Plomb dissous Potassium Sodium Strontium dissous Thallium dissous Titane dissous Uranium dissous Vanadium dissous Zinc dissous </p>
--	--

(Métaux – eau/spectrométrie d’émission atomique à source plasma couplée par induction [ICP-AES])

QOP Water	<p> Analyse d’éléments multiples dans l’eau par spectrométrie d’émission atomique à source plasma couplée par induction Aluminium dissous Argent dissous Baryum dissous Béryllium dissous Bore dissous Cadmium dissous Calcium dissous Chrome dissous Cobalt dissous Cuivre dissous Étain dissous Fer dissous Magnésium dissous Manganèse dissous Molybdène dissous Nickel dissous Phosphore dissous Plomb dissous Silice dissoute Strontium dissous Thallium dissous Titane dissous </p>
-----------	---

	Uranium dissous Vanadium dissous Zinc dissous
--	---

(pH – eau/mesure du pH)

QOP pH	Analyse du pH avec un pH-mètre ORION 720A
--------	---

(Métaux totaux – eau/ICP-MS-digestion)

QOP HydroGeo	Analyse hydrogéochimique par ICP-MS Antimoine total Arsenic total Cadmium total Calcium total Chrome total Cobalt total Cuivre total Fer total Magnésium total Manganèse total Nickel total Phosphore total Plomb total Sélénium total Vanadium total Zinc total
--------------	--

(Métaux totaux – eau/ICP-AES)

QOP Water	Analyse d'éléments multiples dans l'eau par spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction Antimoine total Arsenic total Cadmium total Calcium total Chrome total Cobalt total Cuivre total Fer total Magnésium total Manganèse total
-----------	--

	Nickel total Phosphore total Plomb total Sélénium total Silice totale Vanadium total Zinc total
--	---

(Total des solides en suspension – eau/gravimétrie)

QOP TSS	Méthode de filtration pour mesure du total des solides en suspension dans l'eau par gravimétrie
---------	---

(Turbidité – eau/néphélométrie)

QOP Turbidity	Méthode de mesure de la turbidité de l'eau avec un turbidimètre
---------------	---

Santé et sécurité au travail :

Autres (préciser) :

QOP Uranium Urine	Concentration totale d'uranium dans l'urine par ICP-MS
-------------------	--

MINÉRAIS ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Articles de métal :

(Essais chimiques)

QOP Carbon & Sulphur	Méthode instrumentale par combustion pour détermination de la teneur totale en soufre dans les métaux (teneur en soufre par combustion/infrarouge)
QOP ICP MET	Analyse chimique multi-éléments de matériaux métalliques par ICP-AES pour les alliages d'acier, d'acier inoxydable, de cuivre, d'aluminium, de nickel (analyse chimique des métaux pour les éléments suivants : Mn, P, Si, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Al, Ti, Co, Zr, Pb, Nb, Ta, W, Mg, Fe, Sn, Sb, Ag, Bi, Sr, Cd)

(Essais de corrosion en laboratoire)

ASTM B117	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus (exposition de diverses pièces à un brouillard salin pour une durée établie ou selon un cycle d'essai de corrosion)
-----------	--

(Essais mécaniques)

ASTM E18	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
ASTM E23	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
ASTM E517	Standard Test Method for Plastic Strain Ratio r for Sheet Metal
ASTM E646	Standard Test Method for Tensile Strain-Hardening Exponents (n -Values) of Metallic Sheet Materials
ASTM E8	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials

(Métallographie)

ASTM E1077	Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens
------------	--

Minerais métalliques :

Roches et minerais

Voir la sous-catégorie mineure **Sédiments**

Sédiments

QOP H2O	Analyse gravimétrique des H ₂ O+/H ₂ O-eau du sol et de la roche (analyse gravimétrique 4F : H ₂ O+/H ₂ O-)
QOP Hg FIMS	Analyse du mercure par lessivage à l'eau régale et spectrophotométrie d'absorption atomique en vapeur froide (analyse 1G : Hg)

Analyse minérale :

Essai de règlement de contrat

Voir la sous-catégorie mineure **Tests géotechniques**

Tests géotechniques

Voir la sous-catégorie mineure **Essai minéral (teneur)**

Essai minéral (teneur)

QOP 1B2 ICP-MS	Analyse des éléments du groupe du platine par essai pyrognostique au sulfure de nickel et ICP-MS (Ir, Ru, Rh, Pt, Pd, et par essai pyrognostique terminé par ICP-MS)
----------------	--

QOP AA – Au	Analyse de l'or ou de l'argent par essai pyrognostique terminé par absorption atomique ou gravimétrie
QOP AquaGeo	Analyse multi-éléments par extraction à l'eau régale et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn
QOP ASSAY	Analyse de la teneur par eau régale et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn
QOP INAAGEO	Analyse par activation neutronique instrumentale (INAA) pour échantillons minéraux As, Au, Cr, Co, Sb, Sc, Sn, Ta, U (238), U (235 – par comptage de neutrons retardés), W
QOP PGE ICP-MS	Analyse des éléments du groupe du platine par essai pyrognostique et spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif pour Au, Pt, Pd
QOP ProTRACE XRF	Analyse de traces par spectromètre à fluorescence X (quantification des analytes par leur pression en un disque et spectrophotométrie à fluorescence X – Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Th, U, Sn, Pb, Ga, Ba, Cr, Co, V)
QOP Sodium Peroxide	Analyse multi-éléments par extraction au peroxyde de sodium et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Al, As, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Ni, K, Si, S, Ti, Zn
QOP TOTAL	Analyse multi-éléments par digestion avec acide fluorhydrique/HNO ₃ /acide perchlorique/HCl et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn
QOP Total Assay	Analyse de la teneur totale par digestion avec acide fluorhydrique/HNO ₃ /acide perchlorique/HCl et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn
QOP Ultra Trace 1	Analyse de traces par digestion à l'eau régale et ICP-MS pour Li, Be, B, Na, Mg, Al, K, Ca, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Au, Tl, Pb, Bi, Th, U
QOP WRA	Analyse multi-éléments de roche totale par spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction – fusion multi-éléments (Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, LOI, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₂ , TiO ₂ , Ba, Be, Sc, Sr, V, Y, Zr)
QOP WRA4B2	Analyse de traces par méthode de fusion 4B et spectromètre de masse à plasma à couplage inductif (ICP-MS) Ba, Hf, Nb, Rb, Sn, Ta, Th, U, V, Y, Zr, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu
QOP XRF FUSION	Analyse par fusion et spectromètre à fluorescence X (quantification des analytes par fluorescence X – fusion avec Li et consignation sous la forme oxydée –

	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MnO, MgO, CaO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ , Co ₃ O ₄ , NiO, Zn, Sn, Cu)
QOP Ultra Trace-4 Acid Digestion	Analyse de traces par digestion à quatre acides et ICP-MS pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn

SCIENCES JUDICIAIRES

Analyse chimique et analyse de traces

Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité :

QOP Ignitable	Analyse pour détermination de la présence de liquides inflammables dans les échantillons de débris d'incendie
---------------	---

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 46
 Nombre de techniques judiciaires : 1

Notes :

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

ELD-JUDICIAIRE : Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires judiciaires

ELD-MINÉRAL : Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires d'analyse minérale

ASTM : American Society for Testing and Materials

EPA : Environmental Protection Agency des États-Unis

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: 2021-02-09