

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

### Portée d'accréditation

**Entité juridique accréditée :** **ACTIVATION LABORATORIES LTD.**

Nom de la personne-ressource : Rob Deakin

Adresse : 41 Bittern Street  
Ancaster (Ontario)  
L9G 4V5

Téléphone : 905 648-9611, poste 4220

Télécopieur : 905 648-9613

Site Web : [www.actlabs.com](http://www.actlabs.com)

Courriel : [robdeakin@actlabs.com](mailto:robdeakin@actlabs.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.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	15308
<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>	Chimie et physique Mécanique et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Analyse environnementale (AE) Analyse minérale Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Sciences judiciaires
<b>Accréditation initiale</b>	1998-02-27
<b>Accréditation la plus récente</b>	2023-12-15
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2026-02-27

#### 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.

- N° 15824 - Activation Laboratories Ltd., Thunder Bay (Ontario), Laboratoire accrédité
- N° 15974 - Activation Laboratories Ltd., Kamloops, British Columbia, Laboratoire accrédité
- N° 15986 - Activation Laboratories Ltd., Timmins, Ontario, Laboratoire accrédité

*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, sous la forme d'un document distinct.*

## **ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)**

### **Autre (préciser)**

#### **(Végétation)**

QOP AquaGeo	Analyse multi-éléments 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 des éléments de trace dans l'eau 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 (Hg)
-------------	---

**(Métaux – eau/ICP-MS)**

QOP HydroGeo	Analyse hydrogéochimique des éléments de trace dans l'eau par ICP-MS 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
--------------	---

	<p>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-OES])**

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  Uranium dissous  Vanadium dissous  Zinc dissous</p>
-----------	--

**(pH – eau/mesure du pH)**

QOP pH	Analyse du pH dans l’eau
--------	--------------------------

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

QOP HydroGeo	Analyse hydrogéochimique pour la détermination des éléments de traces dans l'eau par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif 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/néphélogéométrie)**

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

**Santé et sécurité au travail**

QOP Uranium Urine	Concentration d'uranium dans l'urine par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif
-------------------	--

**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 ( <del>teneur en soufre par combustion/infrarouge</del> )
QOP ICP MET	Analyse chimique multi-éléments de matériaux métalliques par ICP-AOES 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	Pratique standard d'opération d'appareils à brouillard salin (pulvérisation)
-----------	--

**(Essais mécaniques)**

ASTM E18	Méthodes d'essai standard pour la dureté Rockwell des matériaux métalliques
ASTM E23	Méthodes d'essai standard pour l'essai de choc entaillé des matériaux métalliques
ASTM E517	Méthodes d'essai standard pour la valeur d'anisotropie perpendiculaire (r) du plastique dans les feuilles de métal
ASTM E646	Méthode d'essai standard pour la résistance à la traction/les exposants de durcissement (valeurs n) des feuilles de métal
ASTM E8	Méthodes d'essai standard pour l'essai de traction des matières métalliques

**(Métallographie)**

ASTM E1077	Méthode d'essai standard pour l'estimation de l'ampleur de décarburation des échantillons d'acier
------------	---

## **Minerais métalliques**

### **Roches et minerais**

Voir la sous-catégorie mineure **Sédiments**

### **Sédiments**

QOP H2O:	Analyse gravimétrique des H <sub>2</sub> O+/ H <sub>2</sub> O- et détermination de l'absorption infrarouge des H <sub>2</sub> O dans le sol est les roches (analyse gravimétrique 4F : H <sub>2</sub> O+/H <sub>2</sub> 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 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 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 <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /acide perchlorique/HCl et spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction pour Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn
QOP UltraTrace-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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, LOI, MgO, MnO, Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SiO <sub>2</sub> , TiO <sub>2</sub> , Ba, Be, Sc, Sr, V, Y, Zr)
QOP WRA4B2	Analyse de la roche entière par méthode de fusion 4B2 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 <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO, MgO, CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, TiO <sub>2</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , NiO, ZnO, SnO et CuO)
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 Liquids	Analyse pour détermination de la présence de liquides inflammables dans les échantillons de débris d'incendie par GC-MS
-----------------------	---

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 43

Nombre de techniques judiciaires : 1

#### Notes

Lignes directrices pour l'accréditation des laboratoires judiciaires

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

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

**ASTM** : ASTM International, anciennement American Society for Testing and Materials.

**EPA** : United States Environmental Protection Agency

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](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2024-03-11