

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

Portée d'accréditation

Entité juridique accréditée :	ALS Limited
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	ALS Vancouver
Nom de la personne-ressource :	Paul Zhu
Adresse :	2103 Dollarton Hwy, North Vancouver (Colombie-Britannique) V7H 0A7
Téléphone :	604-984-0221
Télécopieur :	604-984-0218
Site Web :	www.alsglobal.com
Courriel :	Paul.Zhu@alsglobal.com

N° de dossier du CCN :	15722
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
Domaines de spécialité de programme	Analyse minérale
Accréditation initiale	2005-05-18
Accréditation la plus récente	2022-07-26
Accréditation valide jusqu'au	2025-05-18

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*.

- ALS USA Inc., ALS Reno
- ALS Limited, ALS Val d'Or
- ALS Geochemistry Laos, ALS Vientiane
- ALS Peru S.A.
- ALS Patagonia S.A.

- Australian Laboratory Services Pty Ltd., ALS Romania SRL
- ALS Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Sti., Izmir, Turkey

La préparation physique des échantillons à l'aide de méthodes d'essais accréditées pour les analyses minérales listées dans la portée d'accréditation peut être effectuée dans les installations d'ALS Minerals à North Vancouver ou dans les laboratoires hors site de préparation physique d'échantillons dont les pratiques de contrôle de la qualité et d'assurance qualité font régulièrement l'objet de contrôles :

- ALS Minerals - Unit 150 - 2155 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC V7H 2B2 Canada
- ALS Minerals - 2912 Molitor Street, Terrace, British Columbia V8G 3A4 Canada
- ALS Minerals - 3 Coronation Drive, PO Box 1919, Yellowknife, NWT X1A 2P4 Canada
- ALS Minerals - 78 Mt. Sima Rd Whitehorse, YK Y1A 0A8 Canada
- ALS Minerals - 2953 Shuswap Drive, Kamloops, BC V2H 1S9 Canada
- ALS Minerals - Jazmin 1140, e/R, Michel y Amapola, Sector Reforma Colonia San Carlos, Guadalajara, Jalisco 44460 Mexico
- ALS Minerals – Magnolia #16, Esq. Laurles Col. Libertad, Hermosillo, Sonora 83130 Mexico
- ALS Minerals - Avenida de las Industrias No 6500, Col. Zona Industrial Nombre de Dios, Chihuahua, Chihuahua 31156 Mexico
- ALS Minerals - Transito Pesado S/n, Bodega 100, 200, 300 y 400, Frente a Central Camionera, Col. Lomas de la Isabelica, Zacatecas, Zacatecas 98099 Mexico
- ALS Minerals - 19715 96th Ave, Unit 115, Langley, BC, V1M 3C9, Canada

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 document issued separately.

MINÉRAIS ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Analyse minérale :

Essai minéral (teneur)

AA45	Ag, Cu, Pb, Zn – Détermination des métaux communs par digestion à l'eau régale, puis spectrométrie d'absorption atomique (Determination of Base Metals Using AAS Following an Aqua Regia Digestion)
AA46	Ag, Cu, Pb, Zn, Mo – Détermination des minerais et des matériaux en forte teneur par digestion à l'eau régale, puis spectrométrie d'absorption atomique (Determination of Ores and High Grade Materials Using AAS Following an Aqua Regia Digestion)
AA61	Ag, Co, Cu, Ni, Pb, Zn – Détermination des métaux communs par digestion par quatre acides, puis spectrométrie d'absorption atomique (Determination of Base Metals Using AAS Following a Four Acid Digestion)
AA62	Ag, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn – Détermination des minerais et des matériaux en forte teneur par digestion par quatre acides, puis spectrométrie d'absorption atomique (Determination of Ores and High Grade Materials Using AAS Following a Four Acid Digestion)
Au/Ag-GRA	Détermination de Au et Ag par essai pyrognostique avec collection par le plomb suivi d'un procédé gravimétrique (Determination of Au and Ag by Lead Collection Fire Assay and Gravimetric Finish)

Au-AA	Détermination de Au par essai pyrognostique avec collection par le plomb et spectrométrie d'absorption atomique (Determination of Au by Lead Collection Fire Assay and Atomic Absorption Spectrometry)
C-IR07	C – Détermination du C total au moyen d'un four LECO et de la spectroscopie infrarouge (Determination of Total C by Leco Furnace and Infrared Spectroscopy)
ICP81	Al, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, S, et Zn par fusion au peroxyde de sodium et ICP-AES (Al, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, S, and Zn by Sodium Peroxide Fusion and ICP-AES)
ME-ICP06	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, Cr ₂ O ₃ , TiO ₂ , MnO, P ₂ O ₅ , SrO, BaO, total – Détermination des principaux oxydes par fusion au métaborate de lithium/tétraborate de lithium et ICP-AES (Determination of Major Oxides by Lithium Metaborate/Lithium Tetraborate Fusion and ICP-AES)
ME-ICP41	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, K, La, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sc, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn – Détermination multiéléments par digestion à l'eau régale et ICP-AES (Multi-Element Determination by Aqua Regia Digestion and ICP-AES)
ME-ICP41a	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hf, Hg, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn – Détermination multiéléments de minerais à faible teneur par digestion à l'eau régale et ICP-AES (Multi-Element Determination of Low Grade Ores by Aqua Regia Digestion and ICP-AES)
ME-ICP61	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments par digestion par quatre acides et ICP-AES (Multi-Element Determination by 4-Acid Digestion and ICP-AES)
ME-ICP61a	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hf, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments de minerais à faible teneur par digestion par quatre acides et ICP-AES (Multi-Element Determination of Low Grade Ores by Four-Acid Digestion and ICP-AES)
ME-MS41	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, S, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments par digestion à l'eau régale, ICP-AES et ICP-MS (Multi-Element Determination by Aqua Regia Digestion and ICP-AES and ICP-MS)
Hg-MS42	Analyse du mercure à l'état de trace par digestion à l'eau régale et ICP-MS (Trace Mercury Analysis by Aqua Regia Digest and ICP-MS)
ME-MS41L	Ag, Au, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, Hg, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Re, S, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments Super Trace par digestion à l'eau régale, ICP-AES et ICP-MS (Super Trace Multi-Element Determination by Aqua Regia Digestion and ICP-AES and ICP-MS)
ME-MS61	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments par digestion par quatre acides, ICP-AES et ICP-MS (Multi-Element Determination by 4 Acid Digestion and ICP-AES and ICP-MS)
ME-MS61L	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, S, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr – Détermination multiéléments Super Trace par digestion par quatre acides, ICP-AES et ICP-MS (Super Trace Multi-Element Determination by Four Acid Digestion and ICP-AES and ICP-MS)

ME-MS81	Ba, Ce, Cr, Cs, Dy, Er, Eu, Ga, Gd, Hf, Ho, La, Lu, Nb, Nd, Pr, Rb, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Th, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zr – Détermination des éléments des terres rares par fusion au borate de lithium et ICP-MS (Determination of Rare Earth Elements by Lithium Borate Fusion and ICP-MS)
ME-XRF06	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, Cr ₂ O ₃ , TiO ₂ , MnO, P ₂ O ₅ , SrO, BaO, total – Détermination des principaux oxydes par fusion au métaborate de lithium/tétraborate de lithium et XRF (Determination of Major Oxides by Lithium Metaborate/Lithium Tetraborate Fusion and XRF)
ME-XRF26	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, Cr ₂ O ₃ , TiO ₂ , MnO, P ₂ O ₅ , SrO, BaO, total – Détermination des principaux oxydes par fusion au métaborate de lithium/tétraborate de lithium et XRF (Determination of Major Oxides by Lithium Metaborate/Lithium Tetraborate Fusion and XRF)
OA-GRA05	Perte par calcination (LOI – Loss on Ignition)
OA-GRA05x	Perte par calcination (LOI – Loss on Ignition)
OA-GRA06	Perte par calcination (LOI – Loss on Ignition)
OG46	Ag, Cu, Mo, Pb, Zn – Détermination des minerais et des matériaux en forte teneur par digestion à l'eau régale, puis ICP-AES (Determination of Ores and High Grade Material Using ICP-AES Following an Aqua Regia Digestion)
OG62	Ag, Cu, Co, Mo, Ni, Pb, Zn – Détermination des minerais et des matériaux en forte teneur par digestion par quatre acides, puis ICP-AES (Determination of Ores and High Grade Material Using ICP-AES Following a Four-Acid Digestion)
PGM-ICP	Détermination de Au, Pt et Pd par essai pyrognostique avec collection par le plomb et ICP-AES (Determination of Au, Pt and Pd by Lead Collection Fire Assay and ICP-AES)
S-IR08	S – Détermination du S total au moyen d'un four LECO et de la spectroscopie infrarouge (Determination of Total S by Leco Furnace and Infrared Spectroscopy)

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 28

Notes

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

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
 Publiée le : 2022-07-29