

GM 72260

Rapport sur les campagnes de forage 2019 et 2020, propriété de East-Sullivan

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Rapport sur les campagnes de forage 2019 et 2020

Propriété de East-Sullivan

Canton de Bourlamaque

Sulliden Mining Capital Inc.



Jean-Philippe Desrochers, Géo., Ph.D.

Stéphane Amireault, ing. M.Sc.

Nathalie Guillemette, Géo., M.Sc.

15 septembre 2021

TABLE DES MATIERES

1. LOCALISATION ET ACCÈS	1
2. TITRES MINIERS	1
3. Géologie Historique	2
3.1. Travaux d’exploration historiques liés à la minéralisation aurifère	4
4. GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE	5
4.1. Géologie régionale	5
4.2. Géologie de la propriété East Sullivan	6
4.3. Minéralisation	11
4.3.1. Minéralisation en métaux de base	11
4.3.2. Minéralisation aurifère	12
5. TRAVAUX DE FORAGE 2019-2020	13
6. Échantillonnage et analyses	32
6.1. Phase de forage 2019 :	32
6.2. Échantillonnage supplémentaire :	32
6.3. Phase de forage 2020 :	32
7. Assurance de la qualité et contrôle de la qualité	33
7.1. Phase de forage 2019 :	34
7.2. Phase de forage 2020 :	34
8. Géochimie	35
8.1. Roches effusives	35
8.2. Roches intrusives	36
9. Levés électromagnétiques en forage	40
10. Résultats significatifs	42
11. Conclusion et recommandations	42
12. RÉFÉRENCES	44

Tableau 1. Liste des cellules de la propriété East Sullivan avec les dates d'expiration.....	2
Tableau 2. Statistique de forage pour les deux phases de sondage au diamant.	15
Tableau 3. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-19-001.....	20
Tableau 4. Liste des meilleures intersections dans les campagnes de forage 2019 et 2020.	21
Tableau 5. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-19-002.....	25
Tableau 6. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-20-001.....	28
Tableau 7. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-20-002.....	31
Tableau 8. Statistiques sur l'échantillonnage pour les campagnes de forage de 2019 et 2020.	33

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Carte de localisation de la propriété East Sullivan.....	1
Figure 2. Carte géologique du secteur de la propriété de East Sullivan. Source SIGEOM.....	7
Figure 3. Photographies des phases intrusives du pluton de East Sullivan (tirées de Bigot et al.,2018).....	9
Figure 4. Carte géologique détaillée de la partie ouest du pluton de East Sullivan et des roches volcaniques adjacentes.....	10
Figure 5. Longitudinale inclinée montrant les intersections minéralisées en or dans la zone de cisaillement orientée ENE et qui recoupe le pluton de East Sullivan. L'image est une vue plongeante vers le NO.....	13
Figure 6. Carte géologique de la propriété de East Sullivan avec la position des sondages effectués en 2019 et 2020 par Sulliden Mining Capital.....	14
Figure 7. Comparaison entre les levés de REFLEX multishot (petits points noirs) et les données de North Seeking Gyro de Reflex (points orange).....	17
Figure 8. Minéralisation en cuivre et or dans le sondage SU-19-001. A) zone minéralisée principale qui chevauche le contact entre la monzonite à grain grossier et l'unité volcanique. La minéralisation est caractérisée par une association de chalcopryrite-pyrrhotite-magnétite. B) zone minéralisée en chalcopryrite à la fin du sondage SU-19-001 qui est associée avec des veinules de chlorite verte et de la magnétite qui recoupent une unité volcanique de composition mafique à intermédiaire.....	19
Figure 9. Photographies de différentes phases de la diorite porphyrique. A) photomicrographie de Assad (1958) qui interprète cette unité comme étant un 'fragmental flow' mais que Sulliden a réinterprété comme étant une diorite porphyrique post-minéral dans une récente interprétation de la géologie du gîte en 3 dimensions; B) Diorite porphyrique dans la portion nord du gisement intersectée par le sondage SU-19-002 de 136.3 mètres à 399.7 mètres; C) Diorite très porphyrique située en bordure ouest du pluton de East-Sullivan. Cette unité est interprétée comme faisant partie de la même suite de diorite que dans les photographies A et B ci-haut.....	23
Figure 10. Photographies de carottes de forage (dimension NQ) de la zone minéralisée dans le sondage SU-19-002. A) Veinule de magnétite entourée de pyrite et sphalérite et avec un halo de chlorite verte dans une zone fortement silicifiée; B) veinules de chalcopryrite-pyrite et un peu de sphalérite et magnétite qui sont dans une zone fortement silicifiée; C) Bande/veine de chlorite verte avec chalcopryrite-pyrite et un peu de magnétite dans une zone fortement silicifiée.....	24
Figure 11. Début de la zone minéralisée à 414.0 mètres dans le sondage SU-19-002. La zone minéralisée est recoupée par une monzodiorite gloméroporphyrique non minéralisée de 417.8 – 424.4 mètres.....	24
Figure 12. Photographie de carotte de forage du début du sondage SU-20-001 montrant l'altération en épidote et magnétite. De la chalcopryrite est associée avec la magnétite.....	27

Figure 13. Photographies de carottes de forage du sondage SU-20-002 dans la zone minéralisée qui est caractérisée par des filonets diffus de pyrite et chalcopryrite dans une unité fortement siliceuse et modérément chloritisée avec de la magnétite.....	29
Figure 14. Photomicrographie de lame mince polie provenant de la zone minéralisée du sondage SU-20-002 à une profondeur de 467.0 mètres. La chalcopryrite remplace la magnétite dans l'un des filonets (photo tirée de Tremblay, 2021).....	30
Figure 15. Diagramme de Y vs Zr pour les différentes roches intrusives de la propriété de East-Sullivan présentant leur affinité géochimique. Les divisions sont basées sur les regroupements de points pour les différentes unités afin de les individualiser et ne représentent pas les divisions reconnues par Maclean and Barrett (1993) et Ross et Bédard (2009).....	37
Figure 16. Diagramme de TiO ₂ vs Zr pour les roches intrusives de la propriété de East-Sullivan. Les unités situées vers la gauche du graphique sont généralement plus mafiques que celles situées vers la droite du graphique. La grande majorité des coulées andésitiques possède des ratios de TiO ₂ /Zr de 30 à 40.....	38
Figure 17. Photo de différentes intrusions du projet de East-Sullivan. A) Diorite à grain fin du groupe 1, B) Diorite à grain fin du groupe 2, C) Diorite à grain fin du groupe 3, D) Diorite à grain fin du groupe 4, E) Diorite à gros porphyres, F) Dyke de porphyre de plagioclase translucide et quartz, G) Dyke de porphyre, H) Unité à gros grain de l'intrusion de East-Sullivan, I) Unité gloméroporphyrrique de l'intrusion de East-Sullivan.....	39
Figure 18. Section verticale avec vue vers l'ouest montrant la trace des sondages SU-19-001 et SU-19-002 ainsi que les 2 faibles conducteurs identifiés à proximité des sondages tels qu'identifiés par Simard (2020).....	41
Figure 19. Section verticale avec vue vers l'ouest montrant la trace du sondage SU-20-002 ainsi que la plaque conductrice modélisée (Simard, 2021). Cette plaque correspond à une possible extension de la minéralisation intersectée par ce sondage autour de 470 mètres de profondeur.....	41

1. LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété East Sullivan est située dans le canton de Bourlamaque et à 5 kilomètres au sud-est de la ville de Val-d'Or, Province de Québec. Le centroïde de la propriété est situé à 77°42' ouest et à 48°04' nord.

La propriété est facilement accessible par une route gravelée située au sud de la ville de Val-d'Or et qui longe la conduite de résidus miniers qui amène le matériel de la mine Goldex jusqu'au site de l'ancienne mine Manitou Barvue, située à l'est de la propriété. La propriété de East Sullivan est également accessible par un chemin gravelé qui rejoint la route 117, située à 2 kilomètres au nord de la propriété. Il existe de plus un réseau de routes gravelées et de sentiers qui donnent accès à plusieurs secteurs de la propriété (Figure 1).

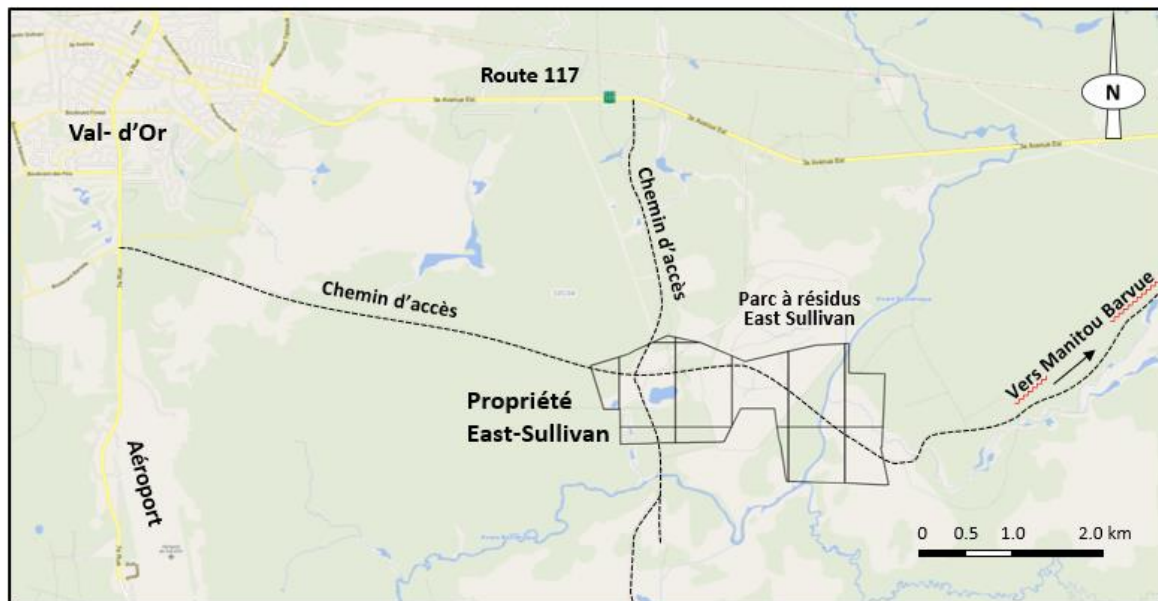


Figure 1. Carte de localisation de la propriété East Sullivan.

2. TITRES MINIERS

Sulliden Mining Capital (Sulliden) détient un intérêt de 100% pour 13 cellules (CDC) qui ont été converties le 16 octobre 2015. Ces 13 cellules couvrent un total de 334.08 hectares. Les cellules ont une date d'expiration au 14 janvier 2022, mais il y a suffisamment de crédit de travaux d'exploration pour renouveler l'ensemble des cellules (Tableau 1). La propriété est située exclusivement sur des terres publiques.

Tableau 1. Liste des cellules de la propriété East Sullivan avec les dates d'expiration.

Feuillet	Type de titre	No titre	Statut du titre	Date d'inscription	Date d'expiration	Superficie (Ha)
SNRC 32C04	CDC	2433336	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	1.17
SNRC 32C04	CDC	2433337	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	37.69
SNRC 32C04	CDC	2433338	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	54.94
SNRC 32C04	CDC	2433339	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	54.24
SNRC 32C04	CDC	2433340	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	54.87
SNRC 32C04	CDC	2433341	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	0.73
SNRC 32C04	CDC	2433342	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	10.98
SNRC 32C04	CDC	2433343	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	26.82
SNRC 32C04	CDC	2433344	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	26.78
SNRC 32C04	CDC	2433345	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	4.28
SNRC 32C04	CDC	2433346	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	13.05
SNRC 32C04	CDC	2433347	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	38.87
SNRC 32C04	CDC	2433348	Actif	2015-10-16 0:00	2022-01-14 23:59	9.66
					TOTAL	334.08

3. GÉOLOGIE HISTORIQUE

Cette section est basée, fait suite et met à jour l'information fournie dans Charbonneau (2014). La géologie du canton de Bourlamaque a d'abord été cartographié par la Commission géologique du Canada (Norman, 1942) alors que le camp minier de Val-d'Or était en effervescence en raison du démarrage de plusieurs mines d'or depuis les années 1930 (les mines Siscoe, Sullivan, Sigma, East Malartic, Lamaque, etc...).

En 1944, la compagnie East Sullivan Mines Limited a complété un levé magnétométrique sur la majeure partie de la propriété afin d'identifier des cibles favorables pour l'or. Ce levé a couvert une grande partie de l'intrusion monzonitique de East Sullivan et a identifié plusieurs anomalies magnétiques (Koulomzine, 1946) qui ont été testées par forage en 1944 et au début de 1945 (GM01843). La plupart des trous de forage étaient situés à l'intérieur de la monzonite, puisque les anomalies magnétiques les plus fortes y avaient été détectées (Assad, 1958 et Tremblay, 1993). Ces forages n'ont pas permis d'identifier des zones d'intérêt économique. Dans un dernier effort, il a été décidé d'effectuer un dernier forage sur une petite anomalie magnétique située dans les roches volcaniques, à l'ouest de l'intrusion. Ce forage a intersecté des sulfures dans l'une des lentilles principales de la future mine.

Ainsi à la fin de 1945, la compagnie East Sullivan Mines Limited avait défini deux zones minéralisées en cuivre-zinc-or-argent, soit les lentilles 'A' et 'B'. Durant 1946, un puits a été foncé jusqu'à une profondeur de 138 mètres et il a été approfondi en 1947 jusqu'à 350 mètres en raison des résultats positifs de l'exploration sous-terrainne. A cette époque, le gisement contenait des réserves de 3.5 millions de tonnes titrant 2.2% Cu. La mine a été exploitée par East Sullivan Mines de 1949 à 1956 et a contribué à la hauteur de 15 % de la production totale de cuivre du Québec. La mine East Sullivan était alors le troisième producteur de cuivre de l'époque, derrière Noranda Mines Ltd et Waite Amulet Mines Ltd (Assad, 1958). En 1960, l'entreprise changea de nom pour la mine Sullico et la mine resta en production jusqu'en 1966.

Au cours des premières années d'exploitation (1949-1956), la majeure partie du minerai provenait des lentilles des sulfures massifs A, B et C. Cependant, le gisement contenait plusieurs autres lentilles (de D à Y). En plus du cuivre, la mine a produit du plomb, de l'argent, du cadmium ainsi que de la pyrite en produits secondaires. La production de Zn a été variable tout le long de la vie de la mine en raison du prix déprimé pour ce métal durant certaines périodes. Ainsi, la production de zinc a été temporairement suspendue dans les années 1953, 1954 et en partie en 1958. En janvier 1950, l'usine de pyrite a commencé à produire de la pyrite (jusqu'à 48 897 tonnes pour l'année 1952). À la fin de 1956, le puits a été approfondi jusqu'à sa profondeur finale de 1,219 m. La quantité d'onces d'or produite à partir de l'East Sullivan est épisodiquement rapportée dans certains rapports annuels de l'industrie minière : 16 663 onces d'or en 1950 (Ministère des Mines, 1952), 4 252 onces d'or en 1952 (Ministère des Mines, 1954) et 2 161 onces d'or en 1958 (Ministère des Mines, 1959).

Dans les dernières années d'exploitation (1963-1966), l'exploration pour découvrir d'autres ressources minérales a cessé et le pilier de surface des lentilles A, B et W a été dynamité afin d'en extraire le minerai. La mine a été fermée en 1966 et le puits à cinq compartiments est demeuré en place jusqu'à ce qu'il soit dynamité, en février 2000.

Une étude de réconciliation menée par InnovExplo (Carrier et al., 2020) a montré que la production totale de la mine a été de 15,1 millions de tonnes de minerai avec un contenu moyen de 1.04% Cu, 0.79% Zn, 0.36 g/t Au et 10.28 g/t Ag.

La mine East Sullivan a fait l'objet de deux études géologiques (Assad 1958 et Lavoie 2003), dans le but d'établir la relation entre la minéralisation, les roches encaissantes et l'intrusion monzonitique ainsi que de postuler un modèle géologique.

3.1. Travaux d'exploration historiques liés à la minéralisation aurifère

En 1950, une campagne de forage au diamant de surface qui testait un secteur situé environ 750 mètres à l'est du puits a recoupé deux intersections aurifères dans une zone de cisaillement qui recoupe l'intrusion monzonitique. De 1950 à 1958, pendant les années de production minière, cette structure aurifère a été explorée épisodiquement à partir des sondages de surface ainsi qu'à partir de la galerie d'exploration située à environ 300 mètres sous la surface et qui a été foncée jusqu'à 880 m à l'est du puits. De 1981 à 1993, des travaux d'exploration sporadiques de surface se sont concentrés également sur cette structure aurifère. Des sondages forés à partir de la galerie d'exploration de façon subparallèle à la structure aurifère ont retournés des valeurs de 9,11 g/t Au sur 41,5 m et 12,44 g Au/t sur 18,9 m, ce qui confirmait une certaine continuité de la minéralisation et la structure. Une monterie a également été faite pour valider cette continuité et a retourné 5.48 g/t Au et 10.28 g/t Au sur 18.3 m sur les murs est et ouest respectivement (Whitfield, 1988). L'estimation historique de la ressource minérale de la zone aurifère rapportée par Whitfield (1988) est établie à 442,376 tonnes à une teneur de 4,60 g/t Au.

Cette estimation historique utilise des catégories autres que celles énoncées dans l'article 43-101 et n'ont pas été préparées aux normes requises par l'instrument ou les pratiques d'estimation modernes. En outre, elle n'a pas été vérifiée par une personne qualifiée et doit donc être traitée avec prudence. Sulliden ne traite pas cette estimation historique comme représentant des ressources minérales actuelles, mais l'utilise plutôt pour montrer le potentiel aurifère de la propriété East-Sullivan.

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE

4.1. Géologie régionale

La propriété East-Sullivan est située dans la partie sud de la ceinture de roches vertes archéennes de l'Abitibi. Celle-ci est composée d'assemblages volcaniques et sédimentaires datés entre 2,791 Ma à 2,669 Ma (Rubingh, 2019) et qui sont recoupés d'intrusions granitiques à dioritiques d'âge variant de 2,714 Ma à 2,660 Ma (Chown et al., 2002).

Le secteur de Val-d'Or est caractérisé par les roches volcaniques tholéitiques mafiques et ultramafiques des formations de Vassan au nord, de Dubuisson, et de Jacola ainsi que des formations de Héva et de Val-d'Or qui sont caractérisées par des coulées volcaniques mafiques à felsiques ainsi que d'une proportion importante de roches volcanoclastiques (Imreh, 1984, Desrochers et al., 1996, Pilote et al., 2016). Le pluton de Bourlamaque représente une importante masse intrusive d'affinité calco-alkaline et il est interprété comme étant syn-volcanique aux roches de la Formation Val-d'Or (Campiglio et Darling, 1976). Le pluton alcalin de East Sullivan représente la seconde masse intrusive en importance dans le secteur (Figure 2). Ce pluton est constitué d'au moins 3 faciès intrusifs importants : le faciès trachytique, le faciès à grain grossier et le faciès porphyrique, parfois également appelé le faciès gloméroporphyrique (Taner, 1996 et Bigot et al., 2018)

La ceinture verte de l'Abitibi a été affectée par plusieurs phases de déformation dont la plus fréquemment observée est la schistosité orientée est-ouest. Celle-ci est fréquemment décrite comme étant la schistosité régionale (S2). Des auteurs ont observé une schistosité antérieure à la schistosité régionale dans le secteur à l'ouest de la ville de Val-d'Or. Celle-ci est orientée généralement vers le nord-ouest mais elle est fréquemment plissée (Sansfaçon et Hubert, 1990, Trudeau et Raymond, 1992, Desrochers et Hubert, 1996).

Une série de zones de cisaillement sont présentes dans la région. La plus importante est la zone tectonique de Cadillac qui possède une extension latérale est-ouest de plus de 250 km et qui représente un métallotecte aurifère parmi les plus importants au monde (Rafini, 2014). Plusieurs autres zones de cisaillement

secondaires, situées au nord de la Zone Tectonique de Cadillac, sont orientées E-O à NO-SE et contiennent parfois de la minéralisation aurifère.

Le camp minier de Val-d'Or est l'hôte de plusieurs types de minéralisation, incluant des gisements de sulfures massifs volcanogènes polymétalliques, des gisements s'apparentant à des skarns, ainsi que des minéralisations aurifères structuralement contrôlées. Les plus importants gisements de sulfures massifs volcanogènes du secteur sont les gisements de Louvicourt et de Manitou Barvue alors que les gisements aurifères structuralement contrôlés les plus significatifs sont représentés par les gisements de Sigma, Lamaque, Triangle, Cheminée No.4 ainsi que de Ferderber, Lac Herbin et Dumont dans le pluton de Bourlamaque (Figure 2). Le gisement de Akasaba a été interprété comme étant de type skarn par Vorobiev (1998) en raison des assemblages d'altération et du type de minéralisation.

La minéralisation polymétallique de l'ancienne mine de East-Sullivan a été décrite comme faisant partie du type de sulfures massifs volcanogènes par Lavoie (2003). Cependant certains assemblages de minéraux d'altération et le type de minéralisation présentent des similarités avec le gisement d'Akasaba, indiquant qu'il puisse s'agir d'un gisement de même type.

4.2. Géologie de la propriété East Sullivan

La propriété East Sullivan englobe une partie du pluton de East Sullivan ainsi qu'une partie de la séquence volcanique de la Formation de Val-d'Or. Le pluton de East Sullivan couvre environ 75% de la propriété vers l'est alors que les roches volcaniques de la Formation de Val-d'Or occupent environ 25% de la propriété à l'ouest (Figure 2). Les roches de la Formation de Val-d'Or comprennent une alternance de coulées et de tufs andésitiques avec localement des coulées rhyolitiques (Pilote et al., 2016). Les données géochimiques indiquent que les roches de la Formation de Val-d'Or sont d'affinité transitionnelle à calco-alkaline (Desrochers et al., 1996). Les coulées andésitiques sont variablement massives, coussinées ou bréchiques et sont parfois porphyriques. Les coulées felsiques sont massives et parfois lobées. Les unités volcanoclastiques sont composées de tufs à blocs et à lapilli (Lavoie, 2003).

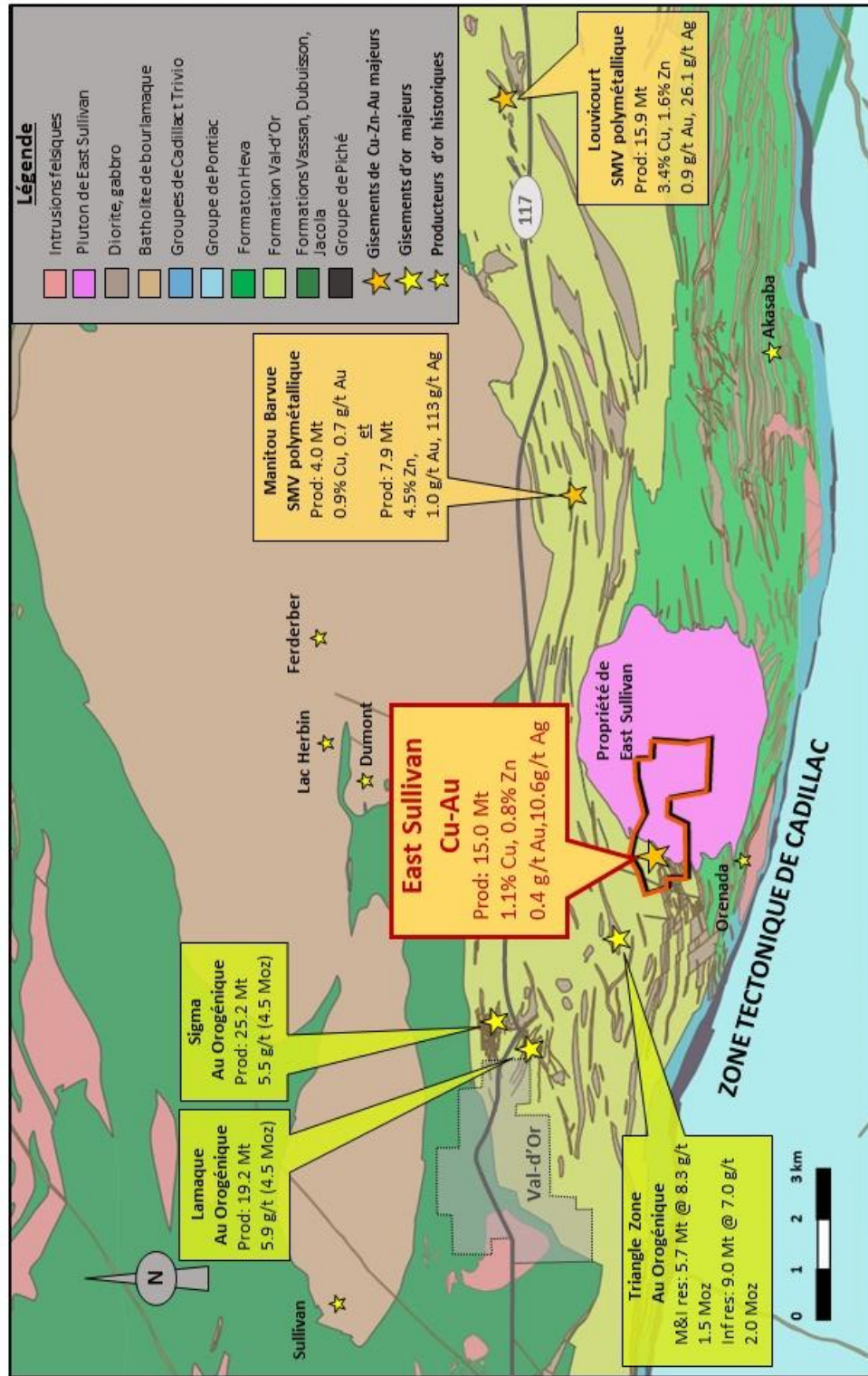


Figure 2. Carte géologique du secteur de la propriété de East Sullivan. Source SIGEOM.

Une datation obtenue sur la rhyolite de Colombière, située à 10 kilomètres au NE de la mine East Sullivan, par la méthode U-Pb sur zircon indique qu'une partie de la Formation Val-d'Or possède un âge de 2705 ± 1 Ma (Wong et al., 1991). La séquence volcanique et volcanoclastique est orientée ENE-OSO dans la partie ouest de la propriété (Figure 4). L'ensemble de cette séquence est recoupé de plusieurs dykes dioritiques et felsiques orientés ENE-OSO, E-O, et NO-SE (Figure 4).

L'intrusion de East-Sullivan, également appelé le Centre Post, est un corps elliptique de 5 kilomètres de diamètre, qui varie d'une composition de monzonite à quartzo-monzonite et qui possède plusieurs phases ayant des textures différentes (Figure 3). Cette intrusion possède une affinité géochimique alcaline (Taner, 1996).

La majorité de l'intrusion de East Sullivan est constituée d'une monzonite trachytique de couleur verte qui est interprété par Bigot et al. (2018) comme représentant une phase intrusive précoce (Figure 3). La portion nord ainsi que quelques secteurs du contact sud de l'intrusion sont constitués d'un faciès porphyrique grossier et d'un faciès gloméroporphyrique (Figure 3). Selon les descriptions de Taner (1996), le faciès grossier se retrouve dans la partie extrême nord de l'intrusion (Figure 3).

Il n'existe aucune datation permettant de déterminer l'âge de mise en place de l'intrusion de East Sullivan avec certitude. Un âge de $2695 \text{ Ma} \pm 12 \text{ Ma}$ a été obtenu par méthode de Re/Os sur de la molybdenite provenant de la bordure sud de l'intrusion (Bigot et al., 2018). Un âge de $2684 \pm 1 \text{ Ma}$ est rapporté sur un dyke porphyrique qui borde la partie sud-ouest du gisement de East-Sullivan dans les niveaux supérieurs et qui est interprété comme étant contemporain à la mise en place du pluton de East-Sullivan (Lavoie, 2013). Cependant plus de datations seraient nécessaires afin de bien caractériser les différentes phases de cette intrusion.

Des dykes de diabase d'âge protérozoïque et orienté NE-SO recoupent l'ensemble des roches du secteur (Figure 4).

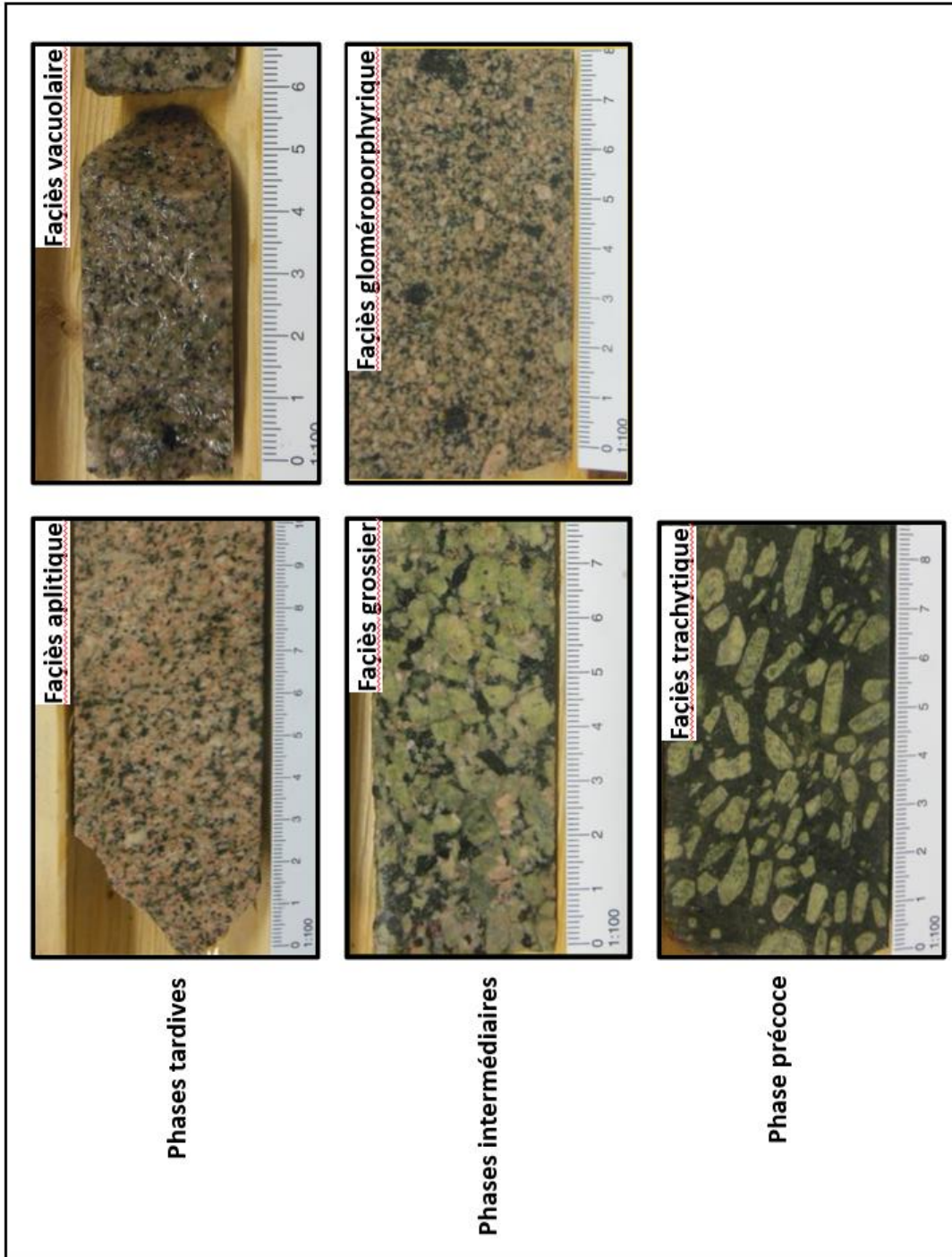


Figure 3. Photographies des phases intrusives du pluton de East Sullivan (tirées de Bigot et al., 2018).

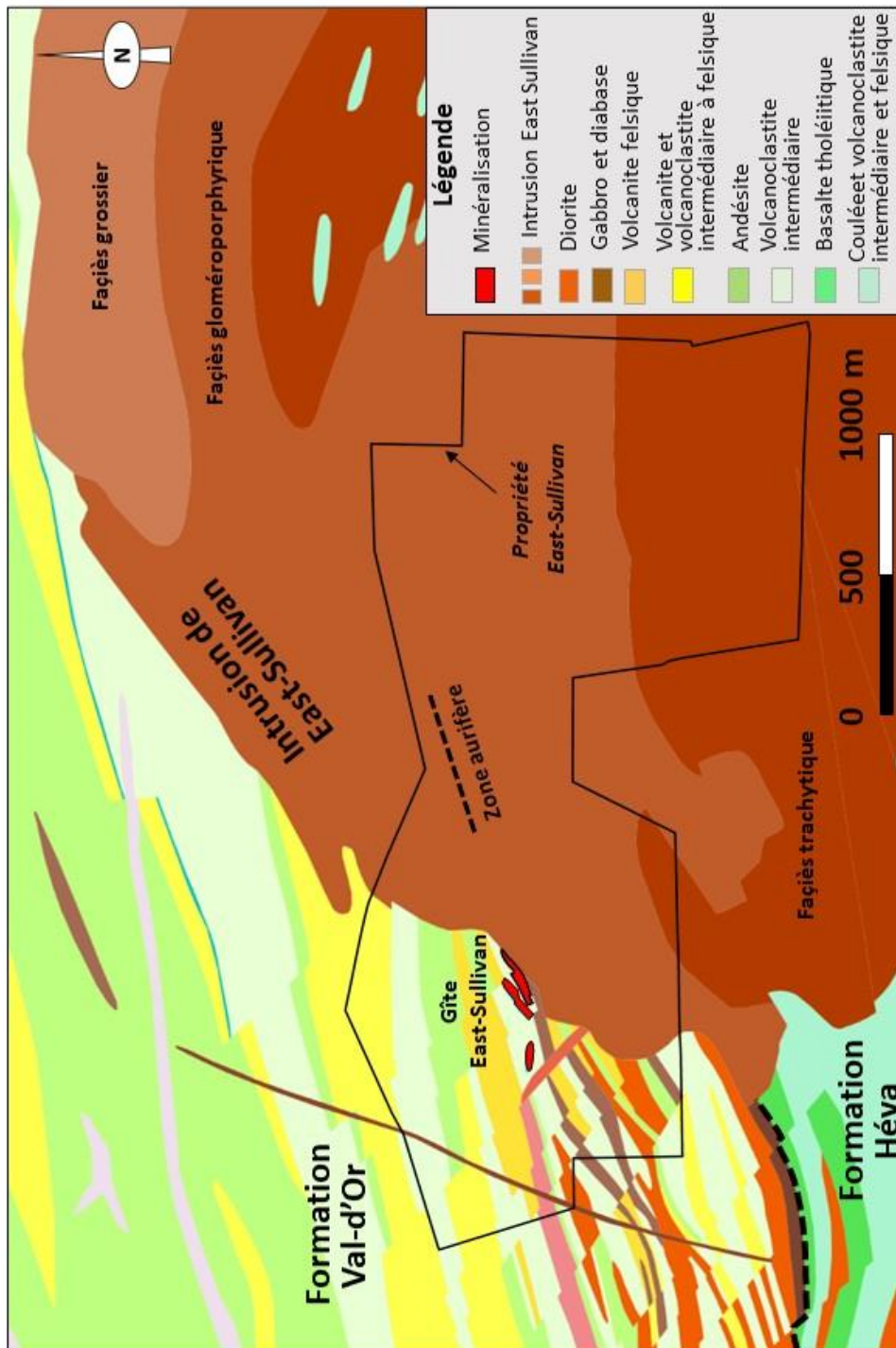


Figure 4. Carte géologique détaillée de la partie ouest du pluton de East Sullivan et des roches volcaniques adjacentes.

4.3. Minéralisation

Il existe deux types de minéralisation distincts d'importance sur la propriété :

- a) la minéralisation en métaux de base qui a été extraite de la mine East-Sullivan et qui est logée principalement dans les roches volcaniques situées à l'ouest de l'intrusion de East-Sullivan,
- b) la minéralisation aurifère qui est située dans la zone de cisaillement orientée ENE dans l'intrusion de East Sullivan.

4.3.1. Minéralisation en métaux de base

La minéralisation sulfurée riche en métaux communs (Cu, Zn) et précieux (Ag, Au) est distribuée sous forme de corps lenticulaires sub-verticaux allongés dans les directions E-O et ENE-OSO (Figure 4). Lors de l'exploitation de la mine, le minerai a été extrait de 27 lentilles jusqu'à une profondeur 930 m sous la surface. Ces corps minéralisés se composaient de sulfures disséminés, laminés, semi-massifs jusqu'à massifs et comprenaient principalement de la pyrrhotite, de la pyrite, de la chalcopryrite et de la sphalérite. D'autres sulfures étaient également présents tels l'arsénopyrite, la marcassite et la galène ainsi que des oxydes tels l'ilménite et la magnétite (Assad, 1958).

Selon Assad (1958), les lentilles étaient constituées de 2 assemblages principaux soient :

- a) de la pyrrhotite-chalcopryrite avec un peu de pyrite (qui était l'assemblage le plus important d'un point de vue économique)
- b) de la pyrite-sphalérite (qui était généralement retrouvé en périphérie des assemblages de pyrrhotite-chalcopryrite).

Dans quelques cas, les deux assemblages sont superposée, ce qui donnait des assemblages de pyrite-sphalérite-chalcopryrite-pyrrhotite.

4.3.2. Minéralisation aurifère

La zone aurifère est située dans une zone de cisaillement qui recoupe les roches intrusives de l'intrusion monzonitique de East-Sullivan (Figure 4). Cette zone de cisaillement est orientée N060° et possède un pendage de 40° vers le SE. La zone de cisaillement est composée d'une mylonite sombre et mal consolidée, qui représente possiblement un dyke mafique cisailé, ainsi que de veines de quartz-carbonate-pyrite. Les meilleures valeurs en or semblent être corrélées avec la quantité et la taille des cristaux de pyrite (Whitfield, 1988).

La zone de cisaillement peut mesurer jusqu'à une épaisseur vraie de six mètres. Les altérations associées à la zone de cisaillement incluent la pyritisation dans les veines, de la silicification, de la séricitisation, de la chloritisation, de la carbonatation et de l'hématitisation. La zone de cisaillement a été testée par forage entre 200 et 400 mètres de profondeur et sur une distance latérale de plus de 300 mètres (Figure 5).

Des veines de quartz-pyrite aurifères plus petites mais plus riches ont été rencontrées à l'extérieur du plan principal de cisaillement. Elles pourraient représenter le remplissage de fractures de tension associées au cisaillement principal (Whitfield, 1988).

Cette zone de cisaillement représente une cible d'exploration intéressante vers l'est et surtout en profondeur dans la plongée possible des plus hautes teneurs en or (Figure 5).

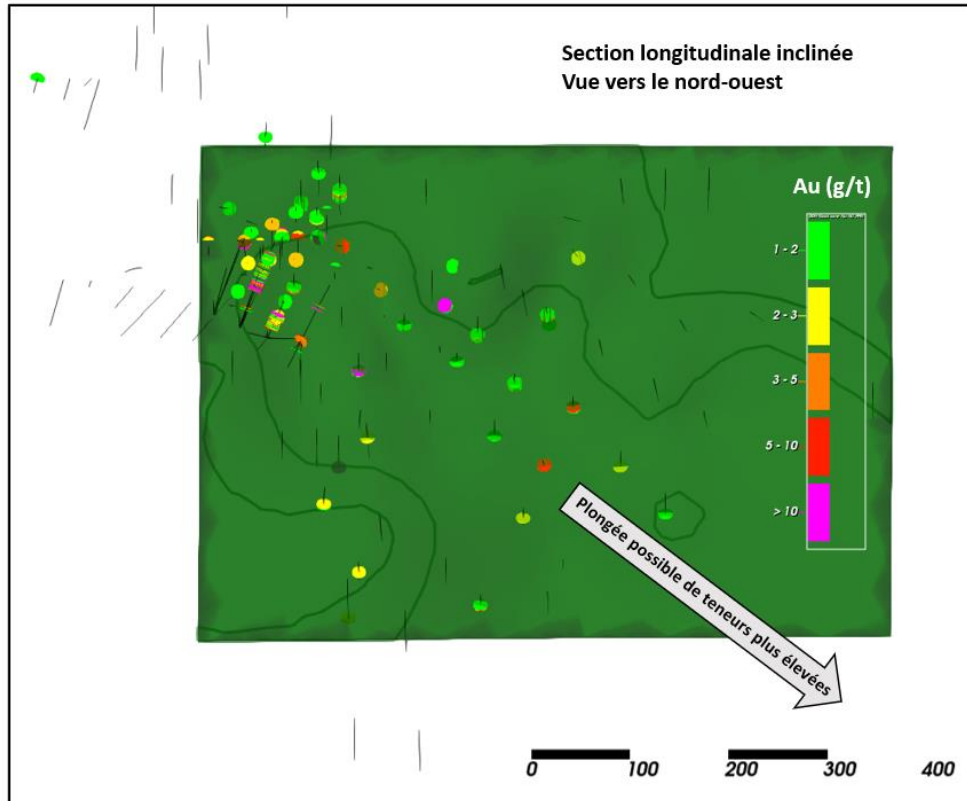


Figure 5. Longitudinale inclinée montrant les intersections minéralisées en or dans la zone de cisaillement orientée ENE et qui recoupe le pluton de East Sullivan. L'image est une vue plongeante vers le NO.

5. TRAVAUX DE FORAGE 2019-2020

Un programme de forage en deux étapes a été complété sur la propriété East Sullivan en 2019 et 2020 (Figure 6). Puisqu'il n'existait plus de témoins des carottes de forage des programmes de sondage antérieurs, Sulliden a effectué des forages qui avaient plusieurs objectifs, soient :

- a) tester les extensions de zones minéralisées connues,
- b) mieux définir l'assemblage volcanique,
- c) comprendre la distribution de l'altération et,
- d) tenter de définir les contrôles pour la minéralisation.

La campagne de forage de 2019 a été complétée entre le 2 septembre et 10 septembre 2019 par la compagnie de forage Orbit Garant. Un total de 2 sondages au diamant de calibre NQ (942 mètres) a été foré dans l'extension vers l'est de la minéralisation du

gisement d'East Sullivan, incluant une portion dans l'intrusion d'East Sullivan. Le sondage SU-19-001 a atteint une profondeur de 420.0 mètres alors que le sondage SU-19-002 a été foré jusqu'à 522 mètres. La description des sondages de ce programme a été confiée à la géologue stagiaire Joe Bakiako Kongo de la compagnie QMX qui était supervisée par la géologue Mélanie Pichon, gestionnaire de l'exploration pour la compagnie QMX à Val-d'Or. Les carottes de ces deux sondages ont été décrites au bureau de QMX à Val-d'Or.

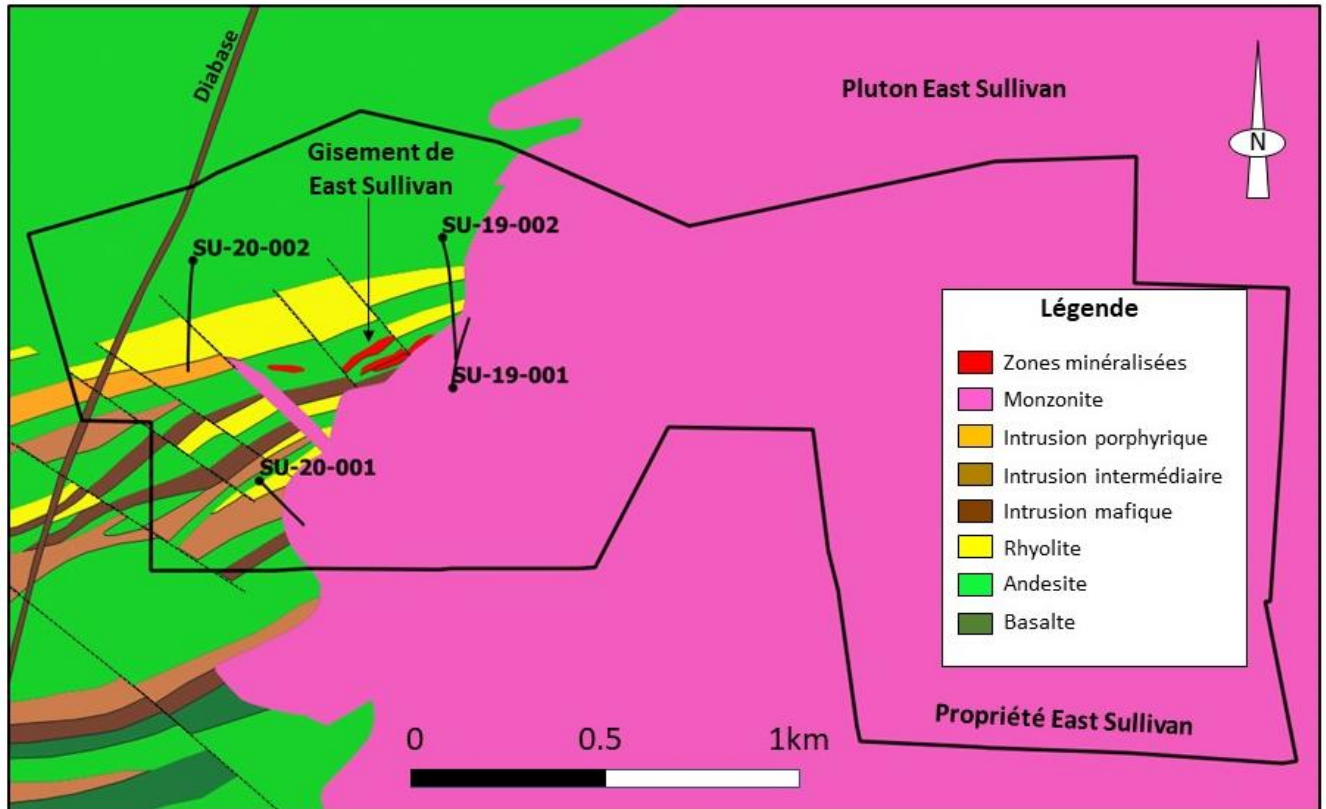


Figure 6. Carte géologique de la propriété de East Sullivan avec la position des sondages effectués en 2019 et 2020 par Sulliden Mining Capital.

En 2020, Sulliden a complété 2 sondages pour une longueur totale de 1091 mètres de calibre NQ entre le 3 octobre 2020 et le 17 octobre 2020. La campagne de forage a été effectuée par la compagnie Forage Nordik de Val-d'Or. Le sondage SU-20-001 a atteint une profondeur de 567.0 mètres alors que le sondage SU-20-002 a été foré jusqu'à 524.0 mètres. Les carottes de ces deux sondages ont été décrites dans une carothèque située à Dubuisson par le géologue Jean-Philippe Desrochers.

Les statistiques des deux campagnes de forage se retrouvent dans le Tableau 2.

5.1. Arpentage des collets

La position initiale des collets des sondages a été marquée sur le terrain à l'aide d'un GPS de type Garmin 64S pour les sondages SU-19-001, SU-19-002 et SU-20-001. La position initiale du collet pour le sondage SU-20-002 a été positionné avec un instrument TN-14 afin de s'assurer d'une position originale exacte puisque ce sondage était planifié pour être foré à proximité des galeries de la mine East Sullivan.

Les positions finales des collets des sondages ont été arpentées par la firme d'arpentage Corriveau J.L. et Associés Inc. Ce sont ces positions finales qui sont considérées comme valides.

Tableau 2. Statistique de forage pour les deux phases de sondage au diamant.

Sondage	Début	Fin	De	À	Unité	Stabilisation
SU-19-001	2 septembre 2019	2 septembre 2019	0.0	20.8	Mort-Terrain	Tubage descendu jusqu'à 22.5 m
SU-19-001	2 septembre 2019	5 septembre 2019	30.0	420.0	Roche	Stabilisation non connue
SU-19-002	6 septembre 2019	6 septembre 2019	0.0	6.0	Mort-Terrain	Tubage descendu jusqu'à 6.0 m
SU-19-002	6 septembre 2019	10 septembre 2019	6.0	522.0	Roche	Stabilisation non connue
SU-20-001	3 octobre 2020	3 octobre 2020	0.0	9.0	Mort-Terrain	Tubage trop court
SU-20-001	3 octobre 2020	3 octobre 2020	9.0	12.0	Mort-terrain et roche	Trou abandonné et tubage arraché. Nouveau sondage à la même position
SU-20-001	4 octobre 2020	4 octobre 2020	0.0	9.9	Mort-Terrain	Tubage descendu jusqu'à 12.0 m
SU-20-001	5 octobre 2020	12 octobre 2020	9.9	567.0	Roche	2X carottier hexagonal 2X18 pouces manchon aléseur
SU-20-002	12 octobre 2020	12 octobre 2020	0.0	20.2	Mort-Terrain	Tubage descendu jusqu'à 21.0 m
SU-20-002	12 octobre 2020	16 octobre 2020	20.2	468.0	Roche	2X carottier hexagonal 2X18 manchon aléseur
SU-20-002	16 octobre 2020	17 octobre 2020	468.0	524.0	Roche	1X carottier hexagonal 1X18 pouces manchon aléseur

5.2. Mesures des déviations des sondages

Lors de la campagne de forage de 2019, la déviation des sondages était mesurée avec un instrument REFLEX EZ-TRAC qui fonctionne avec le magnétisme. En raison de la présence de magnétite dans le forage, Sulliden a décidé de refaire le levé des deux sondages de 2019 avec un Gyro le 23 juin 2020 (SU-19-002) et le 25 juin 2020 (SU-19-001). Les données de déviation ont été prélevées à tous les 3 mètres. La comparaison entre les résultats des deux types de mesure montre des traces de sondages relativement similaires, malgré la présence d'unités magnétiques rencontrées dans les sondages (Figure 7). Les données de déviation de Gyro sont celles qui sont utilisées pour établir la trace des sondages.

Bien que les résultats aient été relativement semblables entre les deux types d'instruments de mesure pour la campagne de forage de 2019, Sulliden a décidé d'utiliser un North Seeker Gyro de la compagnie Reflex lors de la campagne de forage de 2020 pour mesurer la déviation des sondages. Ceci afin de s'assurer d'obtenir les meilleures données de déviation possibles. Durant le forage, la déviation était mesurée à tous les 50 mètres pour le sondage SU-20-001 et à tous les 30 mètres pour le sondage SU-20-002

5.3. Entreposage des carottes de forage

Les boîtes de carotte des deux phases de forage (2019 et 2020) sont présentement entreposées dans des supports métalliques situés dans la cour du bureau de Services MNG située au 219, 7^{ème} Rue à Val-d'Or.

5.4. Entreposage des rejets et des pulpes des échantillons

Les rejets des carottes de forage ayant servi aux analyses sont entreposés sur des palettes recouvertes d'une pellicule de plastique dans la cour du bureau de Services MNG situé au 219, 7^{ème} Rue à Val-d'Or, à côté des supports métalliques où sont entreposées les carottes de forage des deux programmes de sondage.

Les pulpes des échantillons sont entreposées dans un dôme situé dans la cour du bureau de Services MNG, à la même adresse.

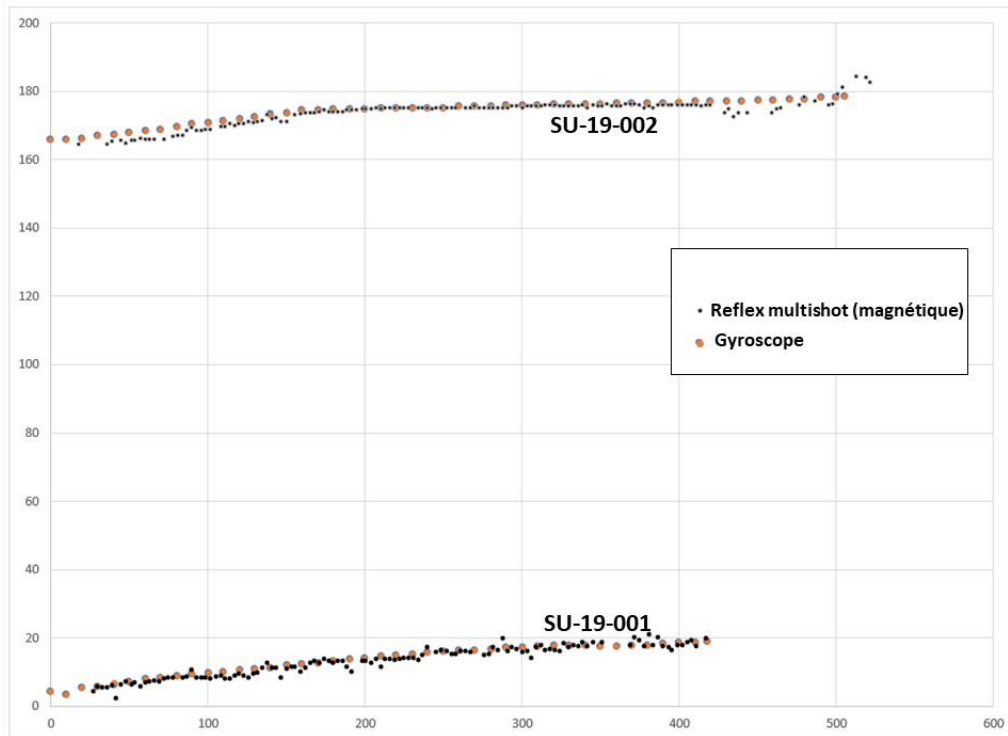


Figure 7. Comparaison entre les levés de REFLEX multishot (petits points noirs) et les données de North Seeking Gyro de Reflex (points orange).

5.5. Descriptions géologiques

Le sondage **SU-19-001** a été foré vers le NNE et il visait l'extension vers l'est du système minéralisé du gisement de East Sullivan (Figure 6). Le sondage a débuté dans la monzonite glomérophyrique du pluton de East Sullivan jusqu'à une profondeur de 78.1 mètres (Tableau 3). À cette profondeur, une zone de cisaillement chloriteuse de 78.1 à 80.2 mètres marque le contact entre la monzonite glomérophyrique et la monzonite à texture porphyrique grossière. Le cisaillement a retourné une valeur de 0.59 g/t Au sur 1 mètre.

La monzonite glomérophyrique est constituée de phénocristaux de plagioclase zoné mesurant jusqu'à 10 mm dans une matrice constituée de feldspath et de minéraux mafiques partiellement à complètement chloritisés et épidotisés dont la taille fait 1.5 mm en moyenne. Cette unité contient parfois des petits grenats disséminés. Cette unité contient également plusieurs xénolites des roches volcaniques

encaissantes. La monzonite porphyrique grossière est constituée de 40 à 50% de plagioclase de 0.8 à 20 mm, de 25 à 35% d'orthose perthitique ainsi que de chlorite, de séricite, de quartz, de titanite, d'actinote et de magnétite en quantités variables (Tremblay et Tremblay, 2020).

La monzonite à texture porphyrique grossière a été intersectée jusqu'à une profondeur de 353.8 mètres. Le sondage a ensuite intersecté une alternance de basalte, de monzonite porphyrique à grain grossier et de monzonite gloméroporphyrique mesurant quelques mètres jusqu'à quelques dizaines de mètres jusqu'à la fin du forage qui s'est terminé à 420 mètres.

Une zone minéralisée a été intersectée à 160 mètres au NE et au-dessus de la lentille "J", ce qui correspond vraisemblablement à une autre zone minéralisée distincte de celle-ci. Dans le sondage SU-19-001, cette zone minéralisée commence dans la monzonite à texture porphyrique grossière à partir de 344.0 mètres (Figure 8). A cet endroit, la monzonite devient plus altérée avec un assemblage de chlorite-actinote qui remplace les feldspaths potassiques ainsi que de la biotite et de l'épidote. La chalcopyrite est associée avec l'épidote, la chlorite, le feldspath potassique et la biotite (Tremblay et Tremblay, 2020). Dans la monzonite, la zone minéralisée a titré 0.51% Cu et 0.58 g/t Au sur 10 mètres.

La zone minéralisée se poursuit jusqu'à une profondeur de 396.4 mètres dans une alternance de basalte altéré et de monzonite à texture porphyrique grossière. Cette zone a titré 0.44% Cu et 0.41 g/t Au sur 42.4 m. L'ensemble des deux zones minéralisées, qui sont en continu, titrent 0.45% Cu et 0.44 g/t Au sur 52.4 mètres et chevauche le contact entre le pluton de East Sullivan et les volcanites mafiques. Cette relation indique que la minéralisation en cuivre à cet endroit est postérieure à la monzonite du pluton de East Sullivan et suggère que cette minéralisation ne soit pas d'origine syn-volcanique.

Cette zone minéralisée est située à 25 mètres au NE et légèrement en dessous du sondage S10-145 qui a titré 1.3% Cu et 1.2 g/t Au sur 16.76 mètres et confirme la possibilité qu'il existe une autre lentille minéralisée au contact de la monzonite dans ce secteur. D'autres sondages seraient nécessaires pour tester les extensions en dessous, au-dessus, ainsi que dans l'extension vers le NE de cette zone.

La zone minéralisée est recoupée par une monzonite gloméroporphyrique non minéralisée de 396.4 à 411.1 mètres. De la minéralisation est présente jusqu'à la fin du sondage dans la monzonite à texture porphyrique grossière et dans une roche

volcanique mafique. Cette zone minéralisée a titré 0.38% Cu et 0.22 g/t Au sur 8.9 mètres. Ce sondage mériterait d'être rallongé éventuellement puisque les derniers échantillons ont titré 0.82% Cu et 0.24 g/t Au sur 2.5 mètres de 417.5 m à 420.0 m qui représente la fin du sondage (Figure 8). Le résumé des meilleures intersections de ce forage se trouve dans le Tableau 4.

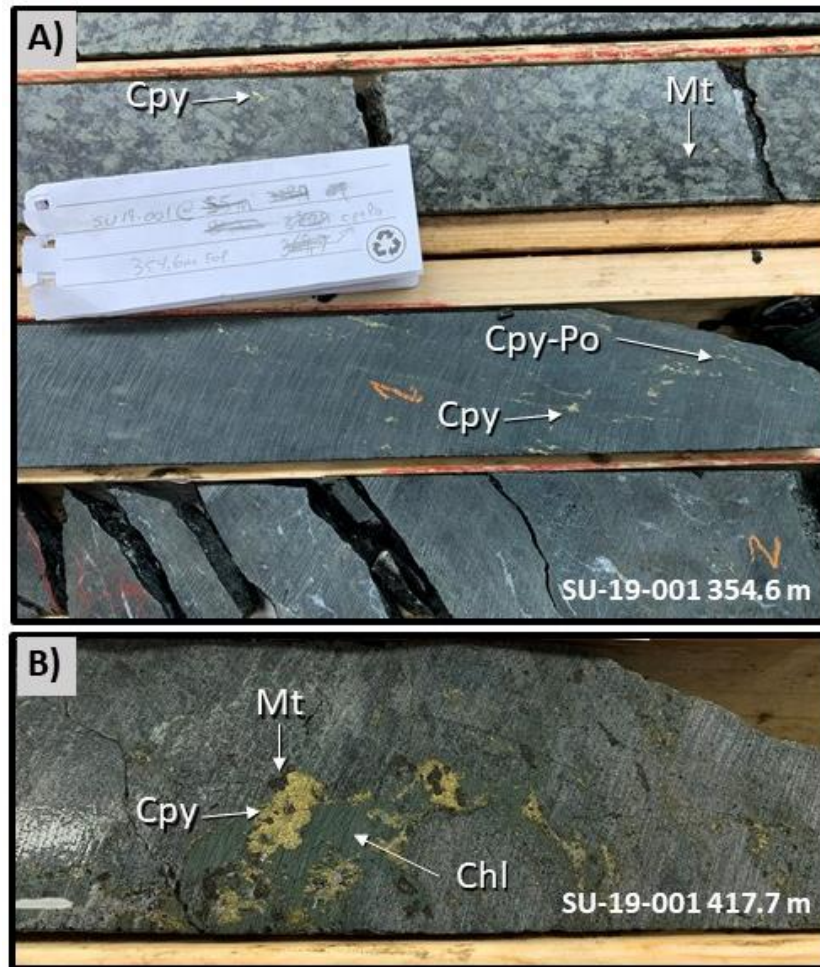


Figure 8. Minéralisation en cuivre et or dans le sondage SU-19-001. A) zone minéralisée principale qui chevauche le contact entre la monzonite à grain grossier et l'unité volcanique. La minéralisation est caractérisée par une association de chalcopryrite-pyrrhotite-magnétite. B) zone minéralisée en chalcopryrite à la fin du sondage SU-19-001 qui est associée avec des veinules de chlorite verte et de la magnétite qui recoupernt une unité volcanique de composition mafique à intermédiaire.

Tableau 3. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-19-001.

Sondage	De (m)	À (m)	Lithologie	Alteration	Minéralisation	Meilleur interval minéralisé
SU-19-001	0	20.8	Mort terrain			
SU-19-001	20.8	78.1	Monzodiorite glomeroporphyrique	20.8 - 76.1 Chlorite-magnetite-epidote-grenat 76.1 - 78.1 Silice-albite-calcite		
<i>incluant</i>	<i>53.7</i>	<i>55.1</i>	<i>Diorite grain fin</i>			
SU-19-001	78.1	80.2	Shear zone	78.1 - 80.2 chlorite-sericite-tourmaline		
SU-19-001	80.2	353.8	Monzonite Grain grossier	80.2 - 165.0 Hematite-magnetite-chlorite-epidote recoupé par silice-hematite localement 165.0 - 197.7 albite-silice 197.7 - 222.0 epidote 222.0 - 353.4 hematite-magnétite avec localement amphibole, chlorite et epidote	144.1 - 144.5 m: 1% Cpy, 1% Py disséminées	344.0 - 354.0 m: 0.51% Cu et 0.58 g/t Au sur 10 m
<i>incluant</i>	<i>87.1</i>	<i>87.3</i>	<i>Cisaillement</i>			
<i>incluant</i>	<i>113.1</i>	<i>115.2</i>	<i>Cisaillement</i>			
<i>incluant</i>	<i>144.1</i>	<i>144.5</i>	<i>Cisaillement</i>			
<i>incluant</i>	<i>157.1</i>	<i>157.5</i>	<i>Cisaillement</i>			
<i>incluant</i>	<i>176.7</i>	<i>178.1</i>	<i>Aplite</i>			
<i>incluant</i>	<i>230.3</i>	<i>230.4</i>	<i>Cisaillement</i>			
SU-19-001	353.8	386	Volcanite mafique/intermédiaire	353.8 - 386.0 chlorite-albite-magnétite	353.8 - 386.0 m: Tr-1% Cpy-Po-Mt disséminées	354.0 - 396.4 m: 0.44% Cu et 0.41 g/t Au sur 42.4 m
SU-19-001	386	396.4	Monzonite Grain grossier	386.0 - 396.4 magnétite-epidote-chlorite-amphibole		
SU-19-001	396.4	411.1	Monzodiorite glomeroporphyrique	396.4.0 - 411.1 hematite-magnétite	396.4 - 411.1 m: Tr Py	
SU-19-001	411.1	413.2	Volcanite mafique/intermédiaire	411.1 - 413.2 amphibole-epidote	411.1 - 413.2 m: Tr-1% Cpy disséminée	411.0 - 420.0 m: 0.38% Cu et 0.22 g/t Au sur 8.9 m
SU-19-001	413.2	415.5	Monzonite Grain grossier	413.2 - 417.5 epidote	413.2 - 415.5 m: Tr Cpy-Po en veinules	
SU-19-001	415.5	417.5	Monzodiorite glomeroporphyrique			
SU-19-001	417.5	420	Volcanite mafique/intermédiaire	417.5 - 420.0 albite-chlorite	417.5 - 420.0 m: Tr Cpy-Mt en veinules	

Tableau 4. Liste des meilleures intersections dans les campagnes de forage 2019 et 2020.

Sondage	De (m)	À (m)	Intersection le long de l'axe de la carotte (m)	Cu (%)	Zn (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)
SU-19-001	344.0	396.4	52.4	0.45	0.02	0.44	2.4
Incl.	344.0	354.0	10	0.51	0.01	0.58	2.7
Incl.	354.0	396.4	42.4	0.44	0.03	0.41	2.3
SU-19-001	411.1	420.0	8.9	0.38	0.01	0.22	2.3
SU-19-002	426.0	446.2	20.2	0.66	0.09	0.4	3.9
SU-19-002	464.0	474.8	10.8	0.55	0.01	0.17	7.2
SU-19-002	494.0	522.0	28	0.44	0.02	0.09	3.5
SU-20-001	-	-	-	-	-	-	-
SU-20-002	459.0	473.0	14	0.69	0.14	0.12	5
Incl.	464.0	473.0	9	0.95	0.17	0.14	5.8

Le sondage **SU-19-002** a été foré du nord vers le sud et a été planifié pour recouper les unités volcaniques et intrusives au NE du gisement de East-Sullivan ainsi que pour tester l'extension vers l'est du système minéralisé du gisement de East Sullivan (Figure 6).

Le sondage a recoupé une unité volcanique de composition mafique à intermédiaire de 6 mètres jusqu'à 136.3 mètres (Tableau 5). Cette unité est suivie d'une épaisse unité de diorite porphyrique non minéralisée et non foliée jusqu'à 399.7 mètres et qui semble correspondre à l'unité appelée 'fragmental flow' (Assad, 1958) selon la compilation des données effectuée par Sulliden (Figure 9). Cette unité est caractérisée par environ 5 à 10% de phénocristaux de plagioclase de moins de 1 mm en général et qui baignent dans une matrice gris foncé à grain très fin. L'unité est intercalée avec quelques unités de granodiorite porphyriques et de roches volcaniques de composition mafique à intermédiaire. Les unités de granodiorite porphyriques sont caractérisées par 5 à 10% de plagioclase sub-automorphes de taille très variable allant de 0.3 mm à 5 mm et représentent probablement une autre phase du pluton de East Sullivan. Le sondage a ensuite intersecté une unité volcanique mafique à intermédiaire suivi de granodiorite porphyrique jusqu'à 413.7 mètres. La fin du sondage correspond à une alternance de roches très altérées en silice et chlorite en bandes qui sont fréquemment minéralisées en sphalérite, magnétite, chalcopryrite et pyrite associées à des intrusions de monzodiorite gloméroporphyrique qui sont postérieures à la minéralisation.

Les meilleures intersections minéralisées correspondent à des intervalles de roches très siliceuses d'apparence laminée avec de la chlorite en bandes. La chalcopryrite et la pyrite y sont disséminées et en filonets alors que la sphalérite est associée avec des bandes de magnétite et de chlorite verte (Figures 10 et 11). Les meilleures intersections sont indiquées dans le Tableau 4.

La minéralisation débute à 414.0 mètres dans une roche siliceuse recoupée de bandes de chlorite verte, de sphalérite et de magnétite. Le premier intervalle de 414.0 à 417.8 mètres a titré 0.53% Zn sur 3.8 mètres. Cette zone est recoupée par une monzodiorite gloméroporphyrique non minéralisée de 417.8 à 424.4 mètres (Figure 11). La zone minéralisée continue de l'autre côté de l'intrusion gloméroporphyrique, soit de 426.0 à 446.2 mètres, avec un intervalle ayant titré 0.66% Cu, 0.1% Zn, 0.4 g/t Au et 4 g/t Ag sur 20.2 mètres dans une autre unité de roche très siliceuse avec des bandes de chlorite-magnétite (Tableau 4). La teneur en cuivre atteint jusqu'à 2.4% Cu sur 0.9 mètres alors que les valeurs en or atteignent jusqu'à 1.27 g/t Au sur 1 mètre.

Un deuxième intervalle minéralisé se retrouve dans une monzonite à texture porphyrique grossière contenant de la magnétite et de l'épidote, de 464.0 à 474.8 mètres, avec un intervalle titrant 0.55% Cu, 0.01% Zn, 0.17 g/t Au et 7.2 g/t Ag sur 10.8 mètres. Enfin, un troisième intervalle a été intersecté de 494.0 à 522.0 mètres dans une roche très siliceuse et avec des bandes de chlorite disposées à faible angle par rapport à l'axe de la carotte. Ce troisième intervalle a retourné 0.44% Cu, 0.02% Zn, 0.09 g/t Au et 3.5 g/t Ag sur 28.0 mètres.

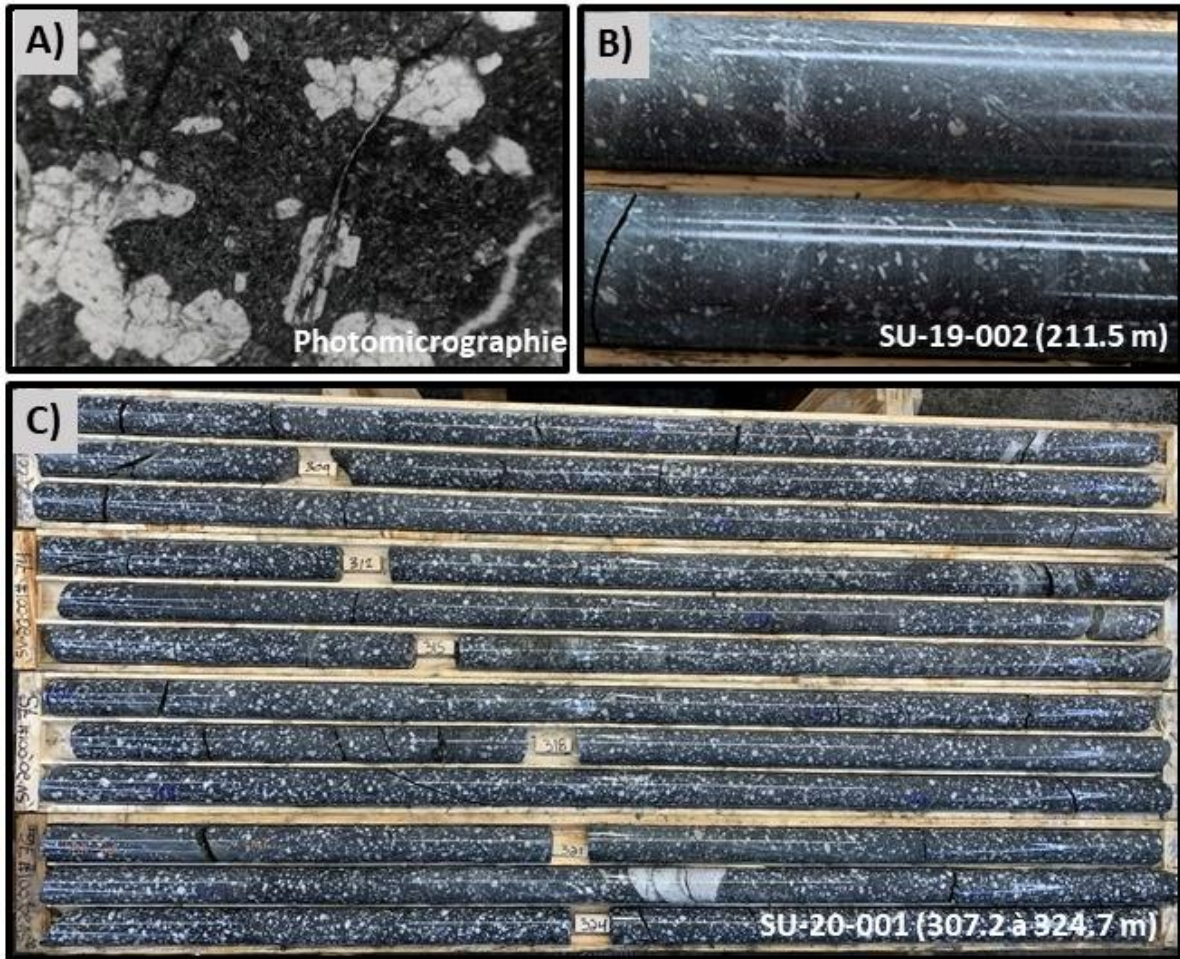


Figure 9. Photographies de différentes phases de la diorite porphyrique. A) photomicrographie de Assad (1958) qui interprète cette unité comme étant un 'fragmental flow' mais que Sulliden a réinterprété comme étant une diorite porphyrique post-minéral dans une récente interprétation de la géologie du gîte en 3 dimensions; B) Diorite porphyrique dans la portion nord du gisement intersectée par le sondage SU-19-002 de 136.3 mètres à 399.7 mètres; C) Diorite très porphyrique située en bordure ouest du pluton de East-Sullivan. Cette unité est interprétée comme faisant partie de la même suite de diorite que dans les photographies A et B ci-haut.



Figure 10. Photographies de carottes de forage (dimension NQ) de la zone minéralisée dans le sondage SU-19-002. A) Veinule de magnétite entourée de pyrite et sphalérite et avec un halo de chlorite verte dans une zone fortement silicifiée; B) veinules de chalcopryrite-pyrite et un peu de sphalérite et magnétite qui sont dans une zone fortement silicifiée; C) Bande/veine de chlorite verte avec chalcopryrite-pyrite et un peu de magnétite dans une zone fortement silicifiée.

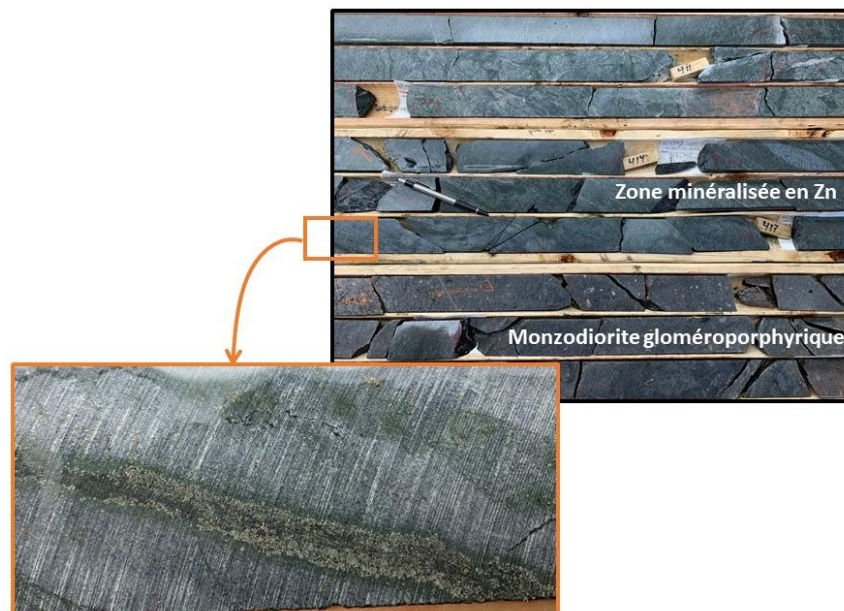


Figure 11. Début de la zone minéralisée à 414.0 mètres dans le sondage SU-19-002. La zone minéralisée est recoupée par une monzodiorite gloméroporphyrique non minéralisée de 417.8 – 424.4 mètres.

Tableau 5. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-19-002.

Sondage	De (m)	À (m)	Lithologie	Alteration	Minéralisation	Meilleur interval minéralisé
SU-19-002	0	6.0	Mort terrain			
SU-19-002	6.0	136.3	Volcanite mafique/intermédiaire	6.0 - 37.0 m: chlorite-epidote 37.0 - 71.4 m: biotite recoupé par fractures avec chlorite-silice 71.4 - 84.3 m: biotite 89.7 - 95.5 m grenat 112.3 - 124.5 m: biotite		
SU-19-002	136.3	200.2	Diorite porphyrique	136.3 - 138.1m: biotite 146.6 - 155.0 m: epidote 155.0 - 181.5 m Epidote-chlorite en veinules		
SU-19-002	200.2	209.4	Volcanite mafique/intermédiaire	200.2 - 209.4 m: epidote		
<i>incluant</i>	205.6	206.2	<i>Diorite porphyrique</i>			
SU-19-002	209.4	212.3	Diorite porphyrique			
SU-19-002	212.3	215.9	Granodiorite porphyrique	212.3 - 215.9 m: epidote		
SU-19-002	215.9	235.5	Diorite porphyrique			
<i>incluant</i>	228.2	229.3	<i>Faille</i>			
SU-19-002	235.5	253.0	Granodiorite porphyrique	235.5 - 253.0 m: hematite-epidote		
SU-19-002	253.0	258.7	Faille et veine calcite			
SU-19-002	258.7	312.6	Diorite porphyrique	258.7 - 288.0 m: epidote-albite 299.0 - 301.5 m: epidote-albite 311.2 - 312.0 m: biotite	307.0 - 312.6 m: Tr Po en veinules	
<i>incluant</i>	292.0	292.9	<i>Volcanite mafique/intermédiaire</i>			
<i>incluant</i>	295.65	298.2	<i>Volcanite mafique/intermédiaire</i>			
SU-19-002	312.6	321.1	Granodiorite porphyrique	312.6 - 321.1 m: epidote		
SU-19-002	321.1	353.7	Diorite très porphyrique	321.1 - 336.0 m: chlorite-biotite 336.0 - 353.7 m: epidote-chlorite-biotite		
SU-19-002	353.7	399.7	Diorite porphyrique	354.4 - 357.3 m: biotite-chlorite 359.0 - 361.5 m: albite-epidote en veinules 361.8 - 362.6 m: biotite-epidote 363.3 - 367.0 epidote-tourmaline 367.0 - 374.2 m: biotite-epidote 374.2 - 377.3 m: chlorite 377.3 - 384.1 m: biotite-epidote-albite ? 384.1 - 399.7 m: albite-epidote	378.0 - 380.0 m: 1% Py disséminée	
SU-19-002	399.7	405.0	Volcanite mafique/intermédiaire	399.7 - 405.0 m: chlorite-epidote		
<i>incluant</i>	402.0	402.3	<i>Granodiorite porphyrique</i>			
SU-19-002	405.0	413.7	Granodiorite porphyrique	405.0 - 406.4 m: hematite 406.4 - 408.8 m: silice 408.8 - 410.2 m: chlorite-silice 410.2 - 413.7 m: chlorite-epidote	406.4 - 408.8 m: 4% Py and 2% Sphalerite en filonnets 408.8 - 410.2 m: 2% Pyrite disséminée	
SU-19-002	413.7	417.8	Roche altérée	413.7 - 417.8 m: silice-chlorite forte en bandes		
SU-19-002	417.8	424.4	Monzodiorite glomeroporphyrique	417.8 - 424.4 m: hematite		
SU-19-002	424.4	446.3	Roche altérée	424.4 - 446.3 m: silice-chlorite forte en bandes	424.4 - 446.3 m: 4% Py, 2% sph en filonnets et 1 à 3% Cpy disséminée et en filonets avec chlorite	426.0 - 446.2 m: 0.66% Cu, 0.4 g/t Au, 0.1% Zn et 4.0 g/t Ag sur 20.2 m
SU-19-002	446.3	495.6	Monzonite Grain grossier	464.0 - 475.0 m: silice-chlorite en bandes 483.7 - 485.6 m: silice-chlorite forte en bandes	483.7 - 485.6 m: 10% Py disséminée	464.0 - 474.8 m: 0.55% Cu, 0.17 g/t Au et 7.2 g/t Ag sur 10.8 m
<i>incluant</i>	452.8	453.0	<i>Monzodiorite glomeroporphyrique</i>			
<i>incluant</i>	455.4	455.9	<i>Monzodiorite glomeroporphyrique</i>			
<i>incluant</i>	493.0	493.2	<i>Cisaillement</i>			
SU-19-002	495.6	516.7	Roche altérée	495.6 - 516.7 m: silice-chlorite forte en bandes	495.6 - 516.7 m: 1% Py et 1% Cpy disséminées	
<i>incluant</i>	509.4	509.6	<i>Monzodiorite glomeroporphyrique</i>			
SU-19-002	516.7	518.3	Monzodiorite glomeroporphyrique			494.0 - 522.0 m: 0.44% Cu, 0.09 g/t Au sur 28.0 m incluant 495.6 - 499.0 m: 1.09% Cu sur 3.4 m
SU-19-002	518.3	522.0	Volcanite mafique		519.4 - 519.6 m: 10% Py et 2% Cpy disséminées	

Le sondage **SU-20-001** a été foré dans un secteur peu exploré situé au sud des zones minéralisées connues (Figure 6). Ce secteur est situé immédiatement à l'ouest du contact du pluton de East Sullivan et entre deux dykes mafiques orientés E-O et NO-SE. L'orientation de ce forage a été planifiée pour maximiser le volume de roche à investiguer en utilisant un levé électromagnétique (TDEM) en forage afin de détecter des conducteurs pouvant représenter de la minéralisation.

Le sondage a recoupé une séquence d'andésite, de tuf intermédiaire ainsi que d'unités volcanosédimentaires recoupées par quelques dykes dioritiques ainsi que par une importante masse de diorite porphyrique de 282.9 mètres à 431.5 mètres (Tableau 6). Les unités d'andésite sont massives à fragmentaires et parfois porphyriques ou avec une texture amygdalaire. Les tufs sont à grain fin à moyen et sont laminés en bandes de quelques millimètres à quelques mètres d'épaisseur. Les contacts sont en général avec des angles variant de 10 à 60° par rapport à l'axe long de la carotte. Les unités volcanosédimentaires varient de grain fin, à micro-conglomérat, jusqu'à la taille de conglomérat (2 cm). Les variations grossières dans la taille des fragments suggèrent la présence de plusieurs lits qui sont généralement à angle faible par rapport à l'axe long de la carotte.

La diorite porphyrique intersectée de 282.9 mètres à 431.5 mètres est composée de 10 à 20% de cristaux de plagioclase zonés variant en taille de 1 millimètre jusqu'à 12 millimètres (moyenne de 5 millimètres) dans une matrice gris foncé. Cette unité est non foliée et est similaire à l'unité intersectée à 136.3 mètres dans le sondage SU-19-002 (Figure 9B).

Les unités andésitiques et volcanosédimentaires sont altérées en un assemblage d'épidote, de silice avec localement du grenat, de la magnétite, de la chlorite, de la biotite et de la chalcopryrite jusqu'à une profondeur de 224.65 mètres (Figure 12). Les analyses au microscope électronique à balayage (MEB) par IOS (Tremblay, 2021) indiquent que l'épidote est de la pistachite et que le grenat est de l'andradite, ce qui suggère un assemblage de type skarn. Les unités dans la partie inférieure du sondage présentent une altération généralement faible marquée par la chlorite, parfois de la calcite, de la séricite, et de la silice. A partir de 522.2 mètres et jusqu'à la fin du sondage à 567.0 mètres, l'andésite contient de la magnétite, de la silice et un peu de calcite et de chlorite.

Des traces de pyrite et de chalcopryrite sont présentes sur de faibles épaisseurs dans ce sondage. Les meilleures valeurs furent obtenues dans des petites zones de cisaillement

avec 0.12% Cu et 0.18 g/t Au sur 0.65 mètre à une profondeur de 282.25 mètres ainsi que 0.27 g/t Au sur 0.3 mètre à une profondeur de 494.2 mètres.



Figure 12. Photographie de carotte de forage du début du sondage SU-20-001 montrant l'altération en épidote et magnétite. De la chalcoppyrite est associée avec la magnétite.

Le sondage **SU-20-002**, foré vers le sud, ciblait l'extension de la lentille M du gisement de East Sullivan dans sa plongée vers l'ouest (Figure 6). Ce sondage a intersecté une séquence de roches volcanosédimentaires jusqu'à 191.6 mètres qui est intercalée avec une unité de rhyolite porphyrique de 81.2 mètres à 91.1 mètres (Tableau 7). Cette séquence est suivie par une unité d'andésite massive recoupée de diorite à grain fin non folié jusqu'à 303.7 mètres suivi d'unités volcanosédimentaires jusqu'à 330.4 mètres. La partie inférieure est constituée d'unités d'andésite et de possible hyaloclastite felsiques avec des textures perlitiques (Tremblay 2021) recoupées de plusieurs dykes de diorite à grain fin, de diorite porphyrique, de dykes felsiques et de quelques zones de cisaillement.

Tableau 6. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-20-001.

Sondage	De (m)	À (m)	Lithologie	Alteration	Minéralisation	Meilleur interval minéralisé
SU-20-001	0	9.9	Mort terrain			
SU-20-001	9.9	128.8	Andesite	9.9 - 68.1 m: epidote-magnetite-silica et grenat localement 68.1 - 92.9 m hematite-chlorite-silice-epidote et biotite locale 96.0 - 128.8 m: chlorite-silice-epidote	9.9 - 35.6 m: Tr Cpy, Py	12.5 - 14.0 m: 0.16% Cu sur 1.5 m 17.5 - 18.40 m: 0.14% Cu sur 0.9 m
<i>incluant</i>	92.9	96.0	Cisaillement	92.9 - 96.0 m: Sericite-chlorite-calcite		
SU-20-001	128.8	144.1	Tuf	128.8 - 172.6 m: biotite-silice et epidote-hematite localement		
SU-20-001	144.1	178.5	Andesite			
<i>incluant</i>	155	155.6	Granodiorite			
<i>incluant</i>	172.6	175.35	Granodiorite	172.6 - 175.35 m: silice-epidote		
SU-20-001	178.5	183	Unité volcano-sédimentaire			
SU-20-001	183	199.5	V2		192.9 - 197.4 m: Tr Cpy-Po 198.6 - 199.5 m: Tr Cpy-Po	195.0 - 195.6 m: 0.20% Cu sur 0.6 m
<i>incluant</i>	197.4	198.6	Diorite porphyrique	175.35 - 224.65 m: Silice-chlorite et epidote, biotite localement		
SU-20-001	199.5	224.65	Unité volcano-sédimentaire		199.5 - 209.7: Tr Cpy-Po 217.3 - 217.33 m: Fracture de 1.2 cm épais avec 30% Po et 10% Cpy 220.0 - 223.1 m: Tr Cpy-Po	
<i>incluant</i>	209.7	211.65	Andesite			
<i>incluant</i>	214.5	217.55	Diorite porphyrique			
SU-20-001	224.65	282.25	Alternance d'andesite et d'unité volcano-sédimentaires	224.65 - 232.35 m: varie de non altéré à faible sericite-chlorite en bandes 232.35 - 280.9 m: biotite-chlorite-silice avec sericite localement	235.7 - 240.0 m: Tr Cpy-Po 240.9 - 244.7 m: Tr Cpy-Po 252.05 - 269.9 m: Tr Cpy-Po 269.9 - 280.9 m: Tr Po-Py	
<i>incluant</i>	224.65	225.7	Diorite porphyrique	280.9 - 282.25 m: Sericite-biotite-silice		
<i>incluant</i>	225.65	229.7	Diorite porphyrique			
SU-20-001	282.25	282.9	Cisaillement	282.25 - 282.9 m: Sericite-chlorite-silice	282.25 - 282.9 m: Tr-5% Py, up to 7% Sph, Tr Cpy, Galene	282.25 - 282.9 m: 0.12% Cu et 0.18 g/t Au sur 0.65 m
SU-20-001	282.9	431.5	Diorite porphyrique	282.9 - 351.2 m: Non altéré a localement faible hematite 351.2 - 373.0 m: calcite-chlorite-epidote 373.0 - 390.1 m: Peu altéré 390.1 - 404.5 m: Calcite-chlorite	381.05 - 381.25 m: 3% Py	
<i>incluant</i>	364.3	370.0	Cisaillement	404.5 - 431.5 m: faible silice et faible hematite localement		
<i>incluant</i>	381.05	381.25	Cisaillement			
<i>incluant</i>	390.25	392.0	Cisaillement			
SU-20-001	431.5	437.4	Tuf	431.5 - 461.0 m: Biotite-chlorite-silice		
<i>incluant</i>	436.4	437.1	Diorite porphyrique	461.0 - 477.5 m: silice-chlorite et epidote localement		
SU-20-001	437.4	477.5	Unité volcano-sédimentaire			
<i>incluant</i>	454.3	455.7	Diorite porphyrique			
SU-20-001	477.5	479.8	Cisaillement	477.5 - 479.8 m: Chlorite-sericite en bandes		
SU-20-001	479.8	494.25	Diorite porphyrique	479.8 - 494.25 m: Très faible altération avec localement calcite et chlorite		
SU-20-001	494.25	494.4	Cisaillement	494.25 - 494.4 m: chlorite-sericite en bandes		494.2 - 494.5 m: 0.27 g/t Au sur 0.3 m
SU-20-001	494.4	510.1	Faille	494.4 - 510.1 m: silice et epidote localement		
<i>incluant</i>	500.9	505.4	Andesite			
SU-20-001	510.1	522.2	Diorite à grain fin	510.1 - 522.2 m: chlorite		
SU-20-001	522.2	534.4	Andesite	522.2 - 567.0 m: magnetite avec silice, un peu de calcite et de chlorite		
SU-20-001	434.4	538.6	Andesite / diorite ?			
SU-20-001	538.6	539.5	Cisaillement			
SU-20-001	539.5	567.0	Diorite à grain fin			

L'extension de la zone minéralisée de la lentille M a été intersectée de 454.4 à 473.0 mètres et contient 4% de filonets de pyrite avec 0.3 à 3% de chalcopryrite associé avec une altération de chlorite et magnétite (Figure 13). La chalcopryrite est cependant postérieure à la magnétite puisqu'elle remplace celle-ci (Figure 14). Les filonets de pyrite et chalcopryrite sont déformés. Des traces de pyrite disséminée avec parfois des traces de pyrrhotite et chalcopryrite sont également présentes par endroit le long du forage. Les meilleures teneurs furent obtenues de 459.0 à 473.0 mètres avec un intervalle ayant titré 0.69% Cu, 0.14% Zn, 0.12 g/t Au et 5 g/t Ag sur 14.0 mètres, incluant 0.95% Cu, 0.17% Zn, 0.14 g/t Au et 5.8 g/t Ag sur 9 mètres à partir de 464.0 mètres. Cette intersection se retrouve à environ 30 m de la lentille M et représente son extension vers l'ouest.

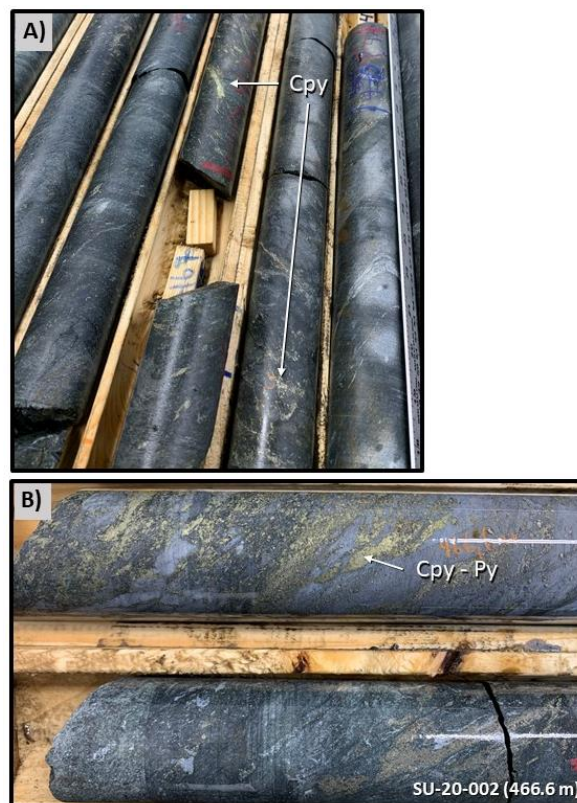


Figure 13. Photographies de carottes de forage du sondage SU-20-002 dans la zone minéralisée qui est caractérisée par des filonets diffus de pyrite et chalcopryrite dans une unité fortement siliceuse et modérément chloritisée avec de la magnétite.

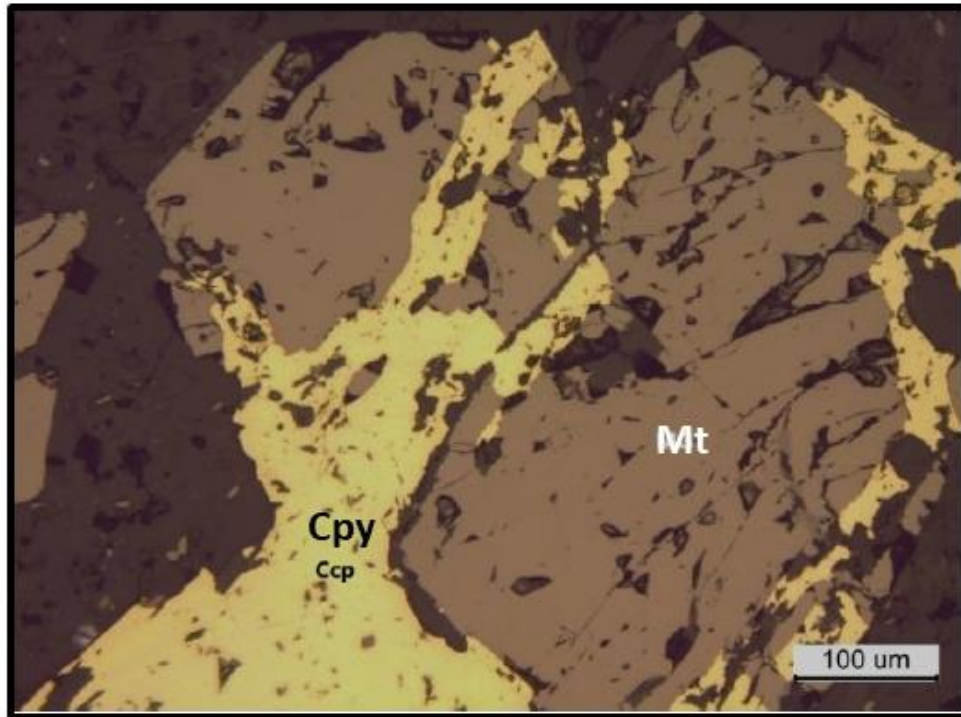


Figure 14. Photomicrographie de lame mince polie provenant de la zone minéralisée du sondage SU-20-002 à une profondeur de 467.0 mètres. La chalcopyrite remplace la magnétite dans l'un des filonnets (photo tirée de Tremblay, 2021).

Tableau 7. Description sommaire de la géologie intersectée par le sondage SU-20-002.

Sondage	De (m)	À (m)	Lithologie	Alteration	Minéralisation	Meilleur interval minéralisé
SU-20-002	0	20.2	Mort Terrain			
SU-20-002	20.2	81.1	Tuf	20.2 - 104.7 m: sericite-silice et calcite localement	75.8 - 80.1 m: 1% Po et Tr Cpy	
SU-20-002	81.1	81.2	Faïlle			
SU-20-002	81.2	91.1	Rhyolite porphyrique			
SU-20-002	91.1	104.7	Tuf			
SU-20-002	104.7	105.7	Cisaillement	104.7 - 108.9 m: chlorite-sericite 108.9 - 141.8 m: sericite-silice avec calcite, chlorite et biotite localement	131.0 - 135.4 m: 3% Py	
SU-20-002	105.7	118.2	Tuf			
<i>inquant</i>	108.4	108.9	<i>Cisaillement</i>			
SU-20-002	118.2	141.2	Unité volcano-sédimentaire			
<i>inquant</i>	131.0	131.7	<i>Faïlle</i>			
<i>inquant</i>	135.4	136.0	<i>Roche altérée</i>			
SU-20-002	141.2	148.4	Cisaillement	141.2 - 148.4 m: Sericite plus forte		
SU-20-002	148.4	172.7	Unité volcano-sédimentaire	148.4 - 157.5 m: silice et faible chlorite 157.5 - 162.9 m: chlorite		
<i>inquant</i>	156.1	157.5	<i>Cisaillement</i>			
<i>inquant</i>	157.5	162.9	<i>Diorite</i>			
SU-20-002	172.7	190.2	Diorite			
SU-20-002	190.2	191.6	Tuf			
SU-20-002	191.6	218.3	Diorite			
SU-20-002	218.3	283.6	Andesite	218.3 - 447.3 m: chlorite. Inquant grenat de 335.0 - 335.6 m et sericite dans cisaillements 349.1-349.4 m et 386.9-395.1 m	346.75 - 348.0 m: 1% Py et traces de Po-Cpy	
<i>inquant</i>	257.95	261.1	<i>Diorite</i>			
SU-20-002	283.6	303.7	Diorite			
SU-20-002	303.7	330.4	Tuf			
SU-20-002	330.4	370.8	Zone de dykes de plusieurs compositions			
<i>inquant</i>	330.4	335.6	<i>Porphyre quartz-feldspath</i>			
<i>inquant</i>	335.6	338.2	<i>Diorite</i>			
<i>inquant</i>	338.2	339.3	<i>Dyke felsique</i>			
<i>inquant</i>	339.3	346.6	<i>Diorite porphyrique</i>			
<i>inquant</i>	346.6	346.75	<i>Cisaillement</i>			
<i>inquant</i>	346.75	348.0	<i>Dyke felsique</i>			
<i>inquant</i>	348.0	349.1	<i>Diorite à biotite</i>			
<i>inquant</i>	349.1	349.4	<i>Cisaillement</i>			
<i>inquant</i>	349.4	355.3	<i>Diorite porphyrique</i>			
<i>inquant</i>	355.3	355.6	<i>Cisaillement</i>			
<i>inquant</i>	355.6	358.1	<i>Diorite porphyrique</i>			
<i>inquant</i>	358.1	365.3	<i>I2Pmafic</i>			
<i>inquant</i>	365.3	368	<i>Andesite</i>			
<i>inquant</i>	368	370.8	<i>Diorite</i>			
SU-20-002	370.8	383.1	Andesite			
<i>inquant</i>	379.7	380.0	<i>Cisaillement</i>			
SU-20-002	383.1	386.9	Unité volcano-sédimentaire			
SU-20-002	386.9	395.1	Diorite			
SU-20-002	395.1	409.9	Cisaillement			
SU-20-002	409.9	431.9	Andesite			
SU-20-002	431.9	447.3	Tuf			
SU-20-002	447.3	504.0	Andesite	447.3 - 471.2 m: Silice-chlorite-magnetite 471.2 - 514.3 m: Chlorite avec sericite localement	447.3 - 454.4 m: 1% Py et Tr Cpy 454.4 - 473.0 m: 4% Py et 0.7% Cpy	459.0 - 473.0 m: 0.69% Cu, 0.14% Zn, 0.12 g/t Au, 5 g/t Ag <i>inquant: 464.0 - 473.0 m: 0.95% Cu, 0.17% Zn, 0.14 g/t Au, 5.8 g/t Ag</i>
SU-20-002	504.0	506.8	Diorite porphyrique			
SU-20-002	506.8	510.1	Cisaillement			
SU-20-002	510.1	511.6	Diorite			
SU-20-002	511.6	514.3	Andesite			
SU-20-002	514.3	519.6	Diorite	514.3 - 522.5 m: calcite et magnétite localement		
SU-20-002	519.6	522.5	Diorite porphyrique			
SU-20-002	522.5	524.0	Andesite	522.5 - 524.0 m: Chlorite		

6. ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSES

6.1. Phase de forage 2019 : Un total de 280 échantillons de carottes de forage a été prélevé dans les sondages SU-19-001 (100 échantillons) et SU-19-002 (180 échantillons) (Tableau 8). Les échantillons ont été prélevés sur des intervalles qui contenaient des proportions variables de minéralisation. Les échantillons ont été analysés pour l'or par pyroanalyse avec une finition par spectrométrie d'absorption atomique (charge de 30 g) alors que l'argent, le cuivre et le zinc ont été analysés par une dissolution d'Aqua Regia avec une finition en spectrométrie d'absorption atomique au laboratoire AGAT de Val-d'Or.

6.2. Échantillonnage supplémentaire : Lors d'une révision des carottes de forage en février 2020, il a été décidé de procéder à des analyses plus systématiques de toute la carotte de forage afin d'avoir une caractérisation chimique plus complète. Ainsi, en mai et juin 2020, toute la carotte qui n'avait pas été échantillonnée originalement a été échantillonnée sur des longueurs moyennes de 1.5 mètres. Un total de 417 échantillons supplémentaires a été prélevé. Les échantillons ont été analysés pour 61 éléments, incluant l'argent, le cuivre et le zinc par dissolution par 4 acides et analyse par ICP-MS et également pour l'or par la méthode de pyroanalyse avec une finition de spectrométrie d'absorption atomique (charge de 30 g). Les analyses ont été faites au laboratoire de ALS Global à Val-d'Or.

6.3. Phase de forage 2020 : Un total de 499 échantillons a été prélevé dans les sondages SU-20-001 (290 échantillons pour un total de 441.0 m) et SU-20-002 (209 échantillons pour un total de 284.4 m). La longueur des échantillons variait de 0.3 mètre jusqu'à 2.0 mètres pour une moyenne de 1.38 mètre par échantillon. Ceci représente un total de 78% de la carotte forée dans le sondage SU-20-001 ainsi que de 54% pour le sondage SU-20-002.

Les échantillons proviennent de carottes de forage de calibre NQ coupées en deux parties égales avec une scie à diamant. Une moitié de la carotte a été envoyée au laboratoire pour analyse alors que l'autre moitié a été replacée en ordre dans la boîte de carottes pour référence ultérieure.

Les échantillons ont été envoyés au laboratoire de ALS Global à Val-d'Or et ont été analysés pour 61 éléments, incluant l'argent, le cuivre et le zinc par dissolution par 4 acides et analyse par ICP-MS et également pour l'or par la

méthode de pyroanalyse avec une finition de spectrométrie d'absorption atomique (charge de 30 g).

Tableau 8. Statistiques sur l'échantillonnage pour les campagnes de forage de 2019 et 2020.

	Échantillons	Blancs	Matériel de référence certifié	Doublon
Phase 2019				
SU-19-001	100	3	2	0
SU-19-002	180	5	5	0
<i>Echantillonnage supplémentaire phase 2019</i>				
SU-19-001	196	0	0	0
SU-19-002	221	0	0	0
Phase 2020				
SU-20-001	290	16	16	19
SU-20-002	209	11	11	10

7. ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Sulliden a inséré du matériel de référence certifié ainsi que des blancs dans la suite des échantillons livrés aux laboratoires pour les analyses chimiques. Afin de valider les résultats d'analyse, Sulliden a considéré comme étant valables, tous les résultats qui se situaient à moins de 3 écarts types pour les analyses de matériel de référence certifié. De même, pour les analyses de blancs, Sulliden a considéré les analyses comme étant valides si les valeurs se situaient sous 0.005 ppm pour l'or en 2019 et sous 0.01 ppm en 2020. De même, Sulliden a considéré les analyses comme étant valides si les valeurs se situaient sous 0.2 ppm pour l'argent et 20 ppm pour le cuivre, le zinc, et le plomb.

7.1. Phase de forage 2019 : Un total de 7 échantillons de matériel de référence certifié (SG84 pour l'or et OREAS162 pour les autres métaux) ainsi que de 8 blancs ont été insérés dans la séquence des échantillons envoyés au laboratoire. Ceci représente un total de 2.9% du total des échantillons pour les blancs et 2.5% du total des échantillons pour les échantillons de matériel de référence certifié.

Les résultats d'analyse démontrent la fiabilité des résultats pour l'or, l'argent et le cuivre mais indique que les résultats pour le zinc sont légèrement surestimés (Annexe C). Puisque les valeurs pour les analyses de zinc dans les sondages SU-19-001 et SU-19-002 sont faibles, il a été décidé de ne pas faire réanalyser les échantillons affectés. Les résultats d'analyse des blancs montrent des valeurs autour de 10 ppm pour le cuivre et de 6 ppm pour le zinc, ce qui représente des valeurs faibles et confirme l'absence de contamination. Un seul échantillon (E6645980) présente une valeur plus élevée en cuivre (58 ppm) mais qui est toutefois faible. Puisque les écarts demeurent mineurs, les résultats d'analyse sont considérés comme étant valides. Les graphiques présentant les résultats des échantillons de contrôle se retrouvent à l'Annexe C.

7.2. Phase de forage 2020 : Un total de 27 échantillons de matériel de référence certifiés (OREAS 620 et OREAS 623), 27 blancs, ainsi que 29 doublons de carottes (carotte coupée en quart) ont été ajoutés afin de vérifier la qualité des analyses. Ceci représente un total de 5.4% du total des échantillons pour les blancs, de 5.4% du total des échantillons pour les échantillons de matériel de référence certifié, ainsi que de 5.8% pour les doublons.

Les résultats d'analyse pour le cuivre et le plomb du matériel de référence certifié OREAS620 sont parfois entre 2 et 3 écart type avec un échantillon qui a donné une valeur au-dessus de 3 écart type (A0740580). Puisque l'intervalle d'échantillons affectés par l'échantillon A0740580 ne présente pas de valeurs significatives, Sulliden a décidé de ne pas faire réanalyser les échantillons. De plus, il existe 3 échantillons de blancs qui ont retournés des valeurs en zinc plus élevées que 20 ppm (A0740605, A0744605 et A0744685). Ces échantillons sont situés au milieu d'échantillons de carotte qui n'ont pas retourné de valeurs significatives en zinc. Sulliden a donc décidé de ne pas faire réanalyser les échantillons autour de ces échantillons de matériel de référence certifié.

8. GÉOCHIMIE

Une série d'échantillons a été prélevée pour des analyses géochimiques de roche totale afin de classer les unités selon leur affinité chimique. Des échantillons ont été prélevés sur les coulées volcaniques, sur les roches volcanosédimentaires et les tufs, ainsi que sur les roches intrusives.

Un total de 72 échantillons a été analysé. Les analyses ont été effectuées au laboratoire de ALS à Val-d'Or au Québec selon les méthodes suivantes et pour les éléments énumérés ci-dessous :

- a) **ME-XRF06** pour SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, Na₂O, K₂O, Cr₂O₃, TiO₂, MnO, P₂O₅, SrO, BaO
- b) **ME-XRF05** pour Nb, Y, et Zr
- c) **OA-GRA08b** pour la gravimétrie

8.1. Roches effusives

La grande majorité des échantillons de coulées volcaniques, de roches volcanosédimentaires ainsi que de tufs présentent des affinités transitionnelle à calcoalcalines avec des ratios Zr/Y de 4 à 10, ce qui correspond aux roches de la Formation de Val-d'Or et qui est semblable aux résultats obtenus par Lavoie (2003) (Figure 15). Ces unités sont de composition intermédiaire à felsique (Figure 16). Il existe deux échantillons décrits comme étant des andésites massives dans le sondage SU-20-001 à 12.5 m et à 527 m et qui possèdent des ratios Zr/Y de 2 et 3 respectivement. Le premier échantillon est une roche fortement oblitérée par l'altération en magnétite-épidote-tourmaline avec de la faible minéralisation en pyrite-chalcopyrite alors que le deuxième échantillon est une roche massive. Ces deux échantillons pourraient être des roches intrusives. De même, il existe deux échantillons qui ont été décrits comme des andésites et qui ont retournés des valeurs en Zr de 378 ppm et 351 ppm dans les sondages SU-19-002 (14.3 m) et SU-20-002 (228 m), respectivement. Ces deux échantillons présentent des ratios Zr/Y de 9 et des ratios TiO₂ / Zr de 14 à 15 qui sont semblables à ceux de la rhyolite décrite dans le sondage SU-20-002 (86.0 m). Ces deux échantillons doivent donc être considérés comme représentant des rhyolites et une révision des carottes de forage serait nécessaire afin de déterminer les contacts de ces unités.

8.2. Roches intrusives

Il existe une grande variété de roches intrusives sur la propriété de East Sullivan qui possèdent des textures et des affinités géochimiques différentes (Figures 15, 16 et 17). Certains regroupements d'unité, qui sont décrits de façon semblable d'après leur texture mégascopique, présentent des caractéristiques géochimiques différentes, ce qui indique qu'il y a plus de groupes de roches intrusives que ce que la description mégascopique permet de différencier. Plus de travaux seront nécessaires afin de mieux caractériser les groupes d'unités intrusives.

Les unités intrusives possèdent des affinités géochimiques qui varient de tholéiitique (ratios Zr/Y de 2 à 4), à transitionnelle, jusqu'à calco-alcaline (ratio Zr/Y jusqu'à 23) (Figure 15). La masse intrusive la plus importante correspond au pluton de East Sullivan qui a été traversé par le sondage SU-19-001. Les autres sondages ont intersecté une variété de dykes mafiques à dioritiques ainsi que des 'porphyres'.

La texture des unités de diorite varie de grain fin à porphyrique jusqu'à une texture de gros porphyres. Les unités à gros porphyres ainsi que certaines unités à grain fin (Dio Gp 1 sur les Figures 15 et 16) possèdent une affinité tholéiitique avec des ratios Zr/Y de 2 à 4. Étant donné leur affinité tholéiitique différente de celle des unités effusives, il est possible que ces unités soient postérieures au volcanisme.

Les diorites porphyriques varient de tholéiitiques à transitionnelles avec des ratios Zr/Y variant de 2 à 7 et il est possible qu'une partie de ce type de diorite soit co-magmatique aux diorites à gros porphyres et qu'une autre partie soit co-magmatique aux roches effusives.

Les unités de diorite à grain fin peuvent être divisées en quatre groupes selon leur affinité géochimique (Dio Gp 1 à 4 sur la Figure 15). Les unités du groupe 3 sont possiblement co-magmatiques aux unités d'andésite alors que les unités du groupe 4 sont un peu plus felsiques que celles du groupe 3 mais pourraient également être co-magmatiques aux unités de rhyolite (Figures 15 et 16).

Il existe deux types de dykes de porphyres hors de l'intrusion de East Sullivan. Le premier type contient des porphyres de plagioclase translucides (probablement albitique) et de quartz et possède un ratio Zr/Y de 4 à 7. Le deuxième type se caractérise par 10 à 20% de porphyres de plagioclase, de taille allant jusqu'à 1.2 cm, et forme une unité épaisse dans le sondage SU-20-001 (Figure 17G). Cette unité possède des ratios de Zr/Y de 14 à 17. Elle se distingue de la diorite à gros porphyres

qui est présente dans la portion nord du gisement de East Sullivan et intersectée par les sondages SU-19-002 et SU-20-001 (Figures 9C et 17E).

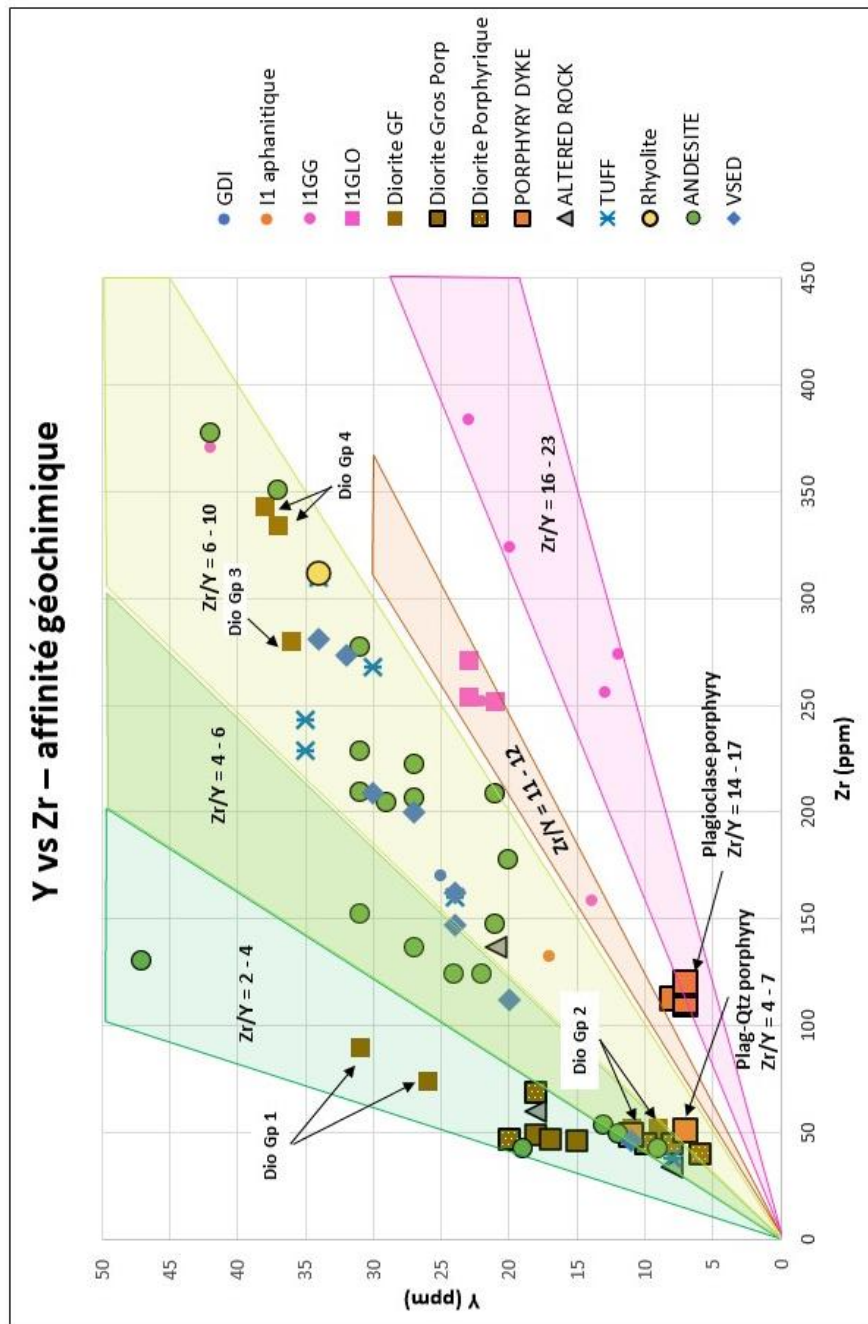


Figure 15. Diagramme de Y vs Zr pour les différentes roches intrusives de la propriété de East-Sullivan présentant leur affinité géochimique. Les divisions sont basées sur les regroupements de points pour les différentes unités afin de les individualiser et ne représentent pas les divisions reconnues par Maclean and Barrett (1993) et Ross et Bédard (2009).

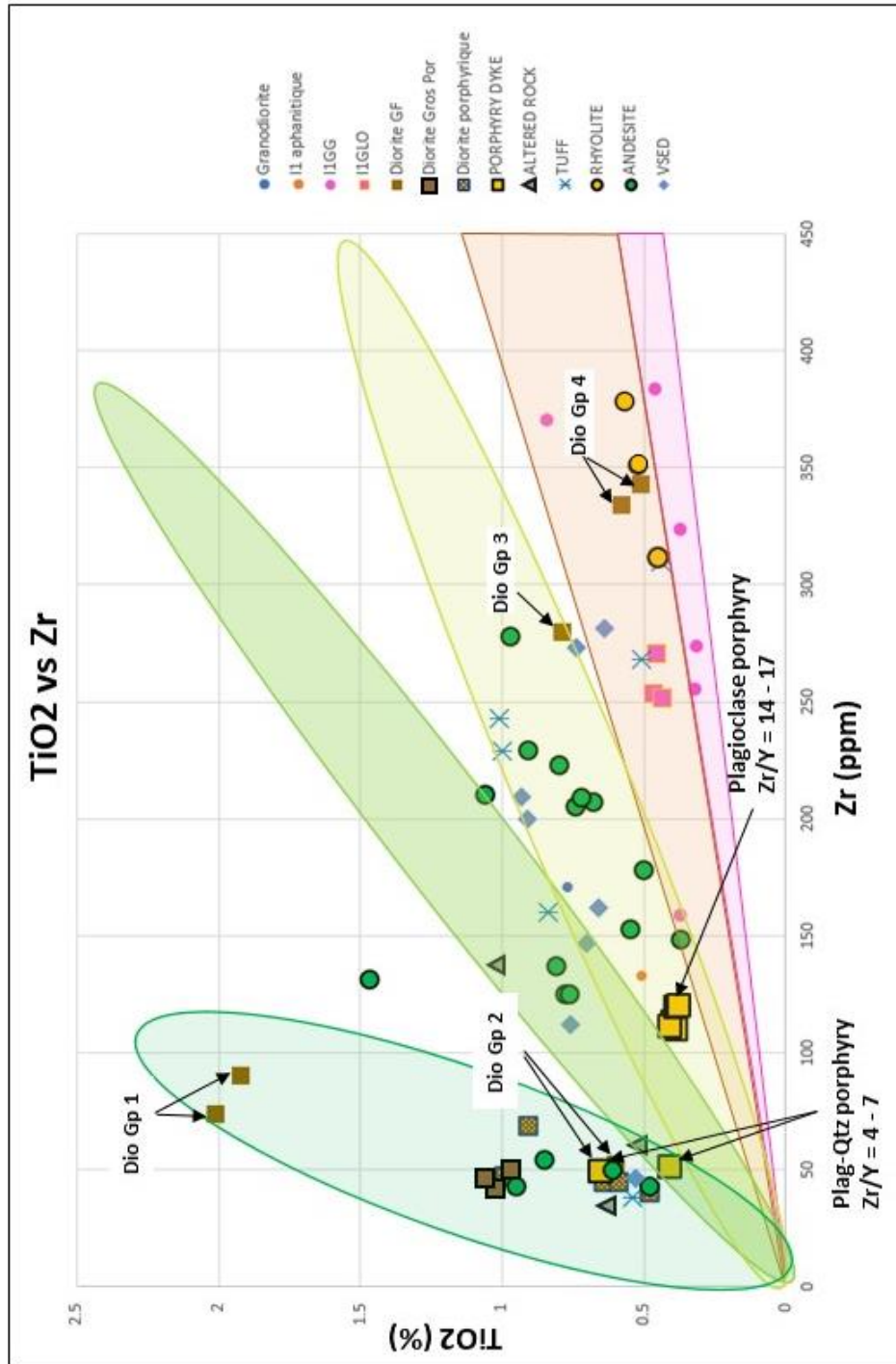


Figure 16. Diagramme de TiO₂ vs Zr pour les roches intrusives de la propriété de East-Sullivan. Les unités situées vers la gauche du graphique sont généralement plus mafiques que celles situées vers la droite du graphique. La grande majorité des coulées andésitiques possède des ratios de TiO₂/Zr de 30 à 40.

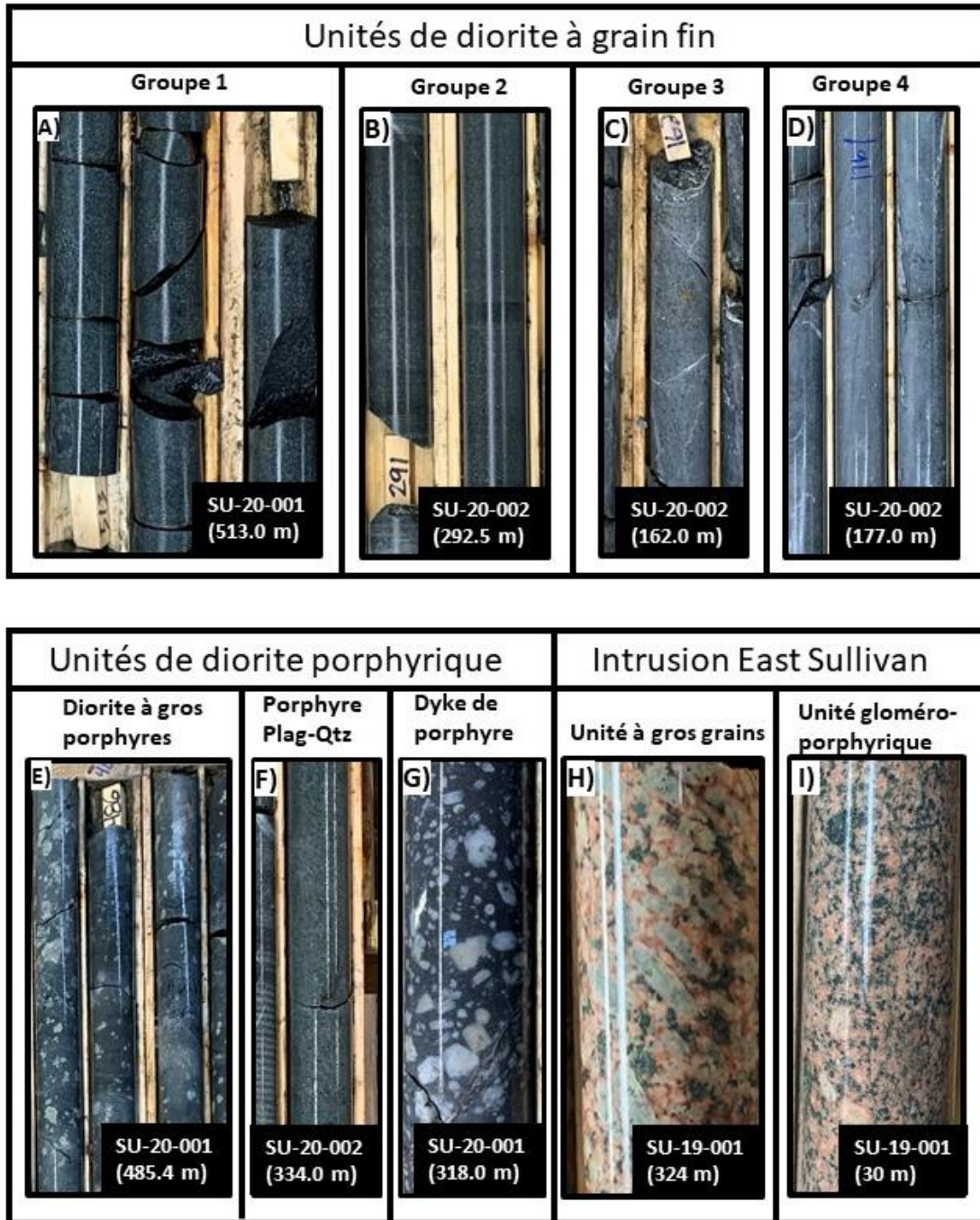


Figure 17. Photo de différentes intrusions du projet de East-Sullivan. A) Diorite à grain fin du groupe 1, B) Diorite à grain fin du groupe 2, C) Diorite à grain fin du groupe 3, D) Diorite à grain fin du groupe 4, E) Diorite à gros porphyres, F) Dyke de porphyre de plagioclase translucide et quartz, G) Dyke de porphyre, H) Unité à gros grain de l'intrusion de East-Sullivan, I) Unité gloméro-porphyrrique de l'intrusion de East-Sullivan.

Les unités de l'intrusion de East-Sullivan dans le secteur testé par le sondage SU-19-001 se divisent en deux groupes selon leur texture : soient le faciès grossier et le faciès gloméroporphyrrique (Figures 3 et 17). Les roches appartenant au faciès gloméroporphyrrique (I1GLO) possèdent des ratios Zr/Y de 11 à 12 alors que celles du faciès grossier (I1GG) ont des ratios de 16 à 23 (Figure 15). Cependant, les analyses chimiques démontrent que certains intervalles identifiés comme appartenant au faciès grossier possèdent des caractéristiques chimiques qui s'apparentent plutôt au faciès gloméroporphyrrique. Une révision des carottes de forage ainsi qu'une plus grande quantité d'analyses chimiques pour ces faciès sont nécessaire.

9. LEVÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN FORAGE

Des levés de géophysique électromagnétique en forage (borehole TDEM) furent effectués dans les quatre sondages complétés en 2019 et 2020 afin de détecter la présence de sulfures à proximité de ces sondages mais qui pourraient ne pas avoir été intersectés par les forages.

Les levés électromagnétiques ont été effectués dans les sondages SU-19-001 et SU-19-002 entre le 28 juillet et le 31 juillet 2020. De faibles conducteurs ont été reconnus à proximité de la trace des sondages (Figure 18, tirée de Simard, 2020).

Des levés électromagnétiques en forage ont également effectués dans les sondages SU-20-001 et SU-20-002. Les levés ont été complétés entre le 16 octobre et le 22 octobre 2020. Aucune anomalie n'a été détectée dans le sondage SU-20-001.

Une faible anomalie a été détectée à une profondeur d'environ 470 mètres le long du sondage SU-20-002, ce qui correspond à l'intervalle minéralisé ayant titré 0.95% Cu et 0.14 g/t Au sur 9 mètres (extension de la lentille M). La modélisation des plaques Maxwell suggère que la minéralisation puisse se continuer en haut du sondage SU-20-002 bien que la plaque modélisée soit mince (Figure 19 tirée de Simard 2021).

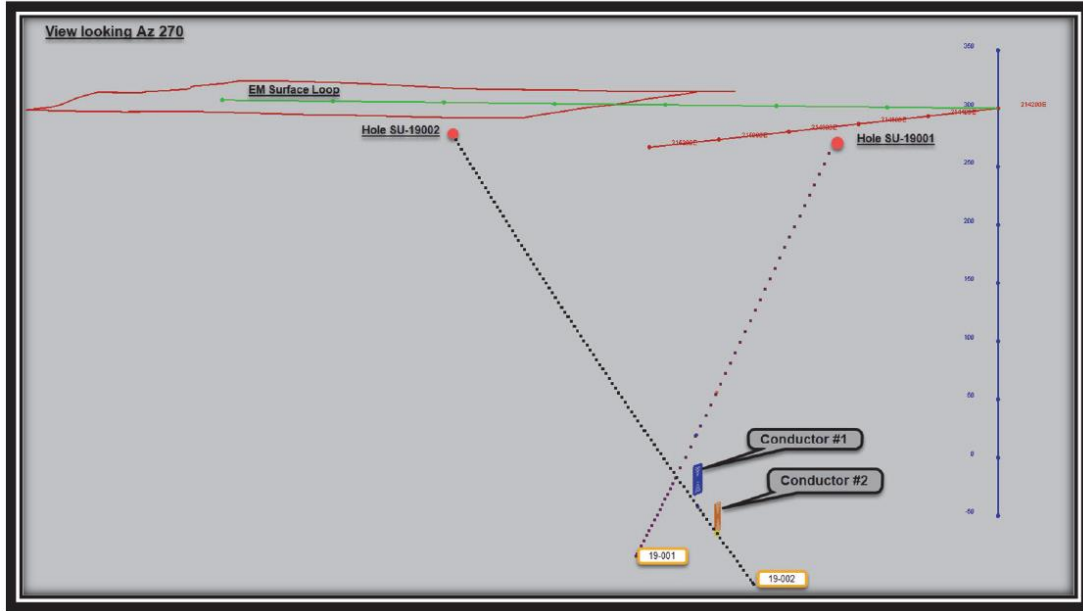


Figure 18. Section verticale avec vue vers l'ouest montrant la trace des sondages SU-19-001 et SU-19-002 ainsi que les 2 faibles conducteurs identifiés à proximité des sondages tels qu'identifiés par Simard (2020).

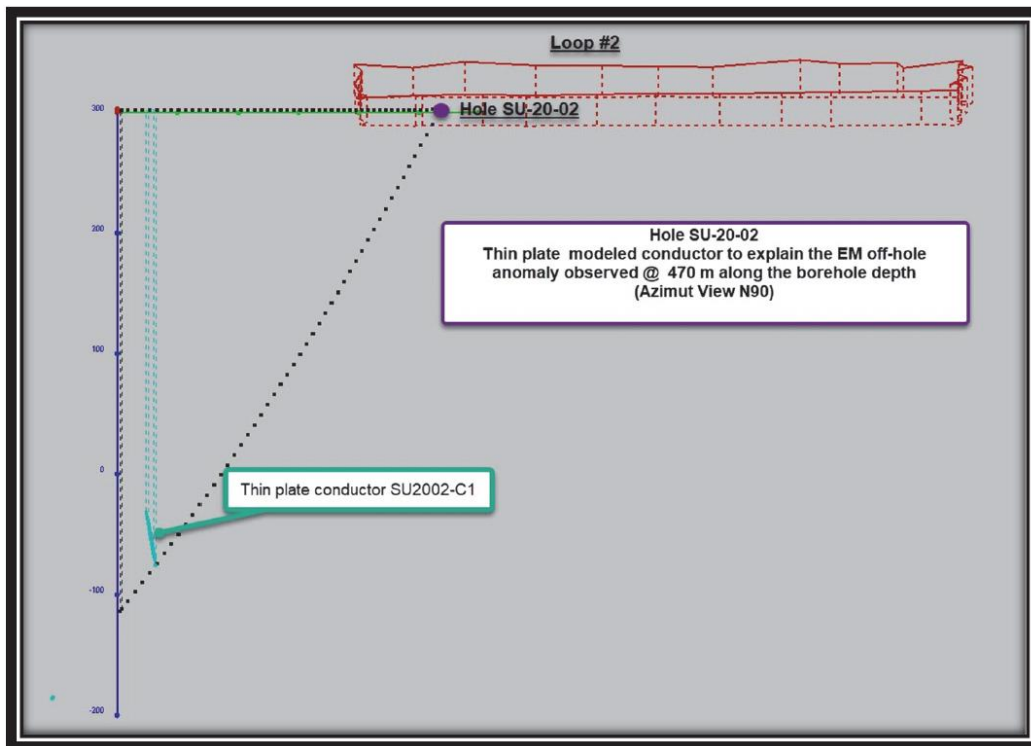


Figure 19. Section verticale avec vue vers l'ouest montrant la trace du sondage SU-20-002 ainsi que la plaque conductrice modélisée (Simard, 2021). Cette plaque correspond à une possible extension de la minéralisation intersectée par ce sondage autour de 470 mètres de profondeur.

10. RÉSULTATS SIGNIFICATIFS

Les forages au diamant effectués en 2019 ont permis de confirmer l'extension de la minéralisation du gisement de East Sullivan vers l'est immédiatement au contact ainsi qu'à l'intérieur du pluton de East Sullivan.

Le sondage SU-19-001 a recoupé deux zones minéralisées associées avec de la monzonite à texture porphyrique grossière ainsi que des laves de composition mafique et qui ont titré 0.45% Cu, 0.02% Zn, 0.44 g/t Au et 2.4 g/t Ag sur une distance de 52.4 mètres à partir de 344 mètres ainsi que 0.38% Cu, 0.01% Zn, 0.22 g/t Au et 2.3 g/t Ag sur 8.9 mètres à partir de 411.1 mètres (Tableau 4).

Le sondage SU-19-002 a recoupé trois zones minéralisées associées à des zones très siliceuses qui ont titré 0.66% Cu, 0.09% Zn, 0.4 g/t Au et 3.9 g/t Ag sur 20.2 mètres à partir de 426 mètres, 0.55% Cu, 0.01% Zn, 0.17 g/t Au et 7.2 g/t Ag sur 10.8 mètres à partir de 464.0 mètres ainsi que 0.44% Cu, 0.02% Zn, 0.09 g/t Au et 3.5 g/t Ag sur 28.0 mètres à partir de 494 mètres dans une unité très siliceuse (Tableau 4).

Le sondage SU-20-002, qui testait la minéralisation dans l'axe de plongée vers l'ouest de la lentille M, a recoupé une zone de filonnets de chalcopryrite qui sont associés avec de la silice, de la chlorite et de la magnétite. Les analyses chimiques ont confirmé un intervalle de 9 mètres titrant 0.95% Cu, 0.17% Zn, 0.14 g/t Au et 5.8 g/t Ag à partir de 464 mètres de profondeur. Cette intersection se retrouve à une distance de 40 mètres de l'extrémité ouest de la lentille M et représente son extension vers l'ouest et en profondeur. Quelques sondages historiques n'ont recoupé que de faibles épaisseurs de minéralisation plus à l'ouest du sondage SU-20-002, il ne semble pas y avoir de zones minéralisées significatives à proximité de ce sondage.

11. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les deux programmes de forage au diamant effectués en 2019 et 2020 sur la propriété East Sullivan ont confirmé les extensions de la minéralisation polymétallique vers l'ouest (SU-20-002) et vers le NE (SU-19-001 et SU-19-002). Le sondage SU-20-001 n'a pas intersecté de zone minéralisée d'intérêt.

Les levés électromagnétiques en forage ont identifié de faibles conducteurs de petites tailles situés à proximité des sondages et dans les extensions des intervalles minéralisés

recoupés par les sondages SU-19-001, SU-19-002 et SU-20-002. Ces levés n'ont pas permis d'identifier des quantités importantes de sulfures à proximité de ces sondages.

Les altérations en épidote, magnétite, grenat (andradite) qui sont parfois associées avec la minéralisation en cuivre et en zinc, de même que la présence d'une zone minéralisée en cuivre à l'intérieur du pluton de East Sullivan suggèrent qu'une partie, au moins, de la minéralisation polymétallique puisse être interprétée comme étant reliée à un événement minéralisateur de type skarn. Les interprétations précédentes ainsi que la présence de texture perlitique observée en lame mince suggèrent également qu'une partie de la minéralisation puisse être d'origine volcanogène. Afin d'évaluer laquelle des interprétations est correcte et/ou si les deux styles de minéralisation existent et se superposent dans le même secteur, une étude plus poussée serait nécessaire. Il serait également intéressant d'évaluer la contribution de chacun des types de minéralisation au contenu total des métaux du gisement de East Sullivan.

La zone de cisaillement minéralisée en or qui est située à l'intérieur du pluton de East Sullivan se situe à environ 500 mètres à l'est du gisement polymétallique de East Sullivan. Cette zone aurifère contient une zone à plus haute teneur qui plonge vers le SE qui pourrait continuer en profondeur. Une campagne de forage au diamant devrait être effectuée pour tester cette possibilité ainsi que l'extension de la zone aurifère vers l'ENE.

Enfin, il existe une possibilité que les zones aurifères présentes sur la propriété de Lamaque, située à l'ouest, se continuent sur la partie ouest de la propriété East Sullivan. Une compilation des données ainsi qu'un court programme de forage devraient être entrepris dans ce secteur.



Jean-Philippe Desrochers, Géo., Ph.D.

OGQ: 1060



Nathalie Guillemette, Géo., M.Sc. OGQ: 405



Stéphane Amireault, ing.

OIQ: 114938



12. RÉFÉRENCES

- Assad, J. R., 1958, The geology of the East-Sullivan deposit, Val d'Or, Québec. Ph. D. thesis, McGill University, Montréal, 207 pages.
- Bigot, F., Berthelot, P., et Jébrak, M., 2018. Métallogénie du pluton de East-Sullivan, district de Val-d'Or, Abitibi. Présentation au 16^e forum technologique Consorem-Divex.
- Campiglio, C. et Darling, R., 1976. The geochemistry of the Archean Bourlamaque batholith, Abitibi, Quebec. Canadian Journal of Earth Sciences, vol 13, no. 7, pp 972-986.
- Carrier, A., Beausoleil, C., Barrette, M. 2020. 3D Metal Distribution Model of the Past Production for the East-Sullivan Historical Mine, Abitibi-Témiscamingue region, Québec. Rapport Interne, 27 pages.
- Charbonneau, R., 2014. Technical report on the East Sullivan Property, Abitibi, Quebec. Rapport NI43-101 retrouvé sur SEDAR. 56 pages.
- Chown, E.H., Harrap, R., et Moukhsil, A., 2002. The role of granitic intrusions in the evolution of the Abitibi belt, Canada. Precambrian Research, vol 115, pp. 291-310.
- Desrochers, J-P., Hubert, C., et Pilote, P., 1996. Structural evolution and early accretion of the Archean Malartic composite block, southern Abitibi greenstone belt, Québec, Canada. Canadian Journal of Earth Sciences, vol 34, pp 1556-1569.
- Desrochers, J-P., Hubert, C., et Pilote, P., 1996. Géologie de la région de Val-d'Or - Malartic (Abitibi-Est). Ministère des Ressources naturelles du Québec. ET96-01. 136 pages.
- Dubé, J., 2018. Caractérisation métallogénique et structurale de la minéralisation aurifère des gisements Triangle et Cheminée No.4, Val-d'Or, Abitibi, Québec. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Chicoutimi, 258 pages.
- GM01843., 1953. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. East Sullivan Mines Limited. Diamond Drill Record. 9 pages.
- Imreh, L., 1984. Sillon de La Motte-Vassan et son avant-pays méridional : Synthèse volcanologique, lithostratigraphique et gîtologique. Ministère des Ressources naturelles du Québec. MM 82-04. 72 pages.

Koulomzine, T., 1946. Report on the magnetometer and electrical surveys of part of the property of Centremaque Gold Mines Limited, Bourlamaque Township, N.-W. Quebec. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. GM06851D. 17 pages.

Lavoie, S., 2003. Géologie de la mine East-Sullivan, Abitibi-Est, Val-d'Or, Québec. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Chicoutimi, 257 pages.

MacLean, W.H. and Barrett, T.J. (1993). Lithogeochemical techniques using immobile elements. *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 48. Pp 109-133.

Norman, G. W. H., 1943, Bourlamaque Township, Abitibi County, Québec Geological Survey of Canada, Paper No. 43-2, 14 pages.

Pilote, P., Lacoste, P., Bedeaux, P, et Lienard A., 2016. Compilation géologique – Rivière Bourlamaque., Carte géologique. CG201612.

Rafini, S., 2014. Typologie des minéralisations aurifères associées à la Faille de Cadillac. Rapport du projet CONSOREM 2011-01 et 2012-01, 45 pages.

Ross, P-S. and Bédard, J.H. (2009). Magmatic affinity of modern and ancient subalkaline volcanic rocks determined from trace-element discriminant diagrams. *Canadian Journal of Earth Sciences*, vol. 46(11). Pp. 823-839.

Rubingh, K., 2019. Structural and stratigraphic framework of the Larder Lake area, insights from new mapping, geochronology, and geophysics. Metal Earth presentation.

Sansfaçon, R. et Hubert, C., 1990. The Malartic Gold district, Abitibi Greenstone Belt, Québec: Geological setting, structure, and timing of gold emplacement at Malartic Gold Fields, Barnat, East Malartic, Canadian Malartic, and Sladen Mines. Dans la Ceinture polymétallique du Nord-Ouest québécois. L'institut canadien des mines et de la métallurgie, Volume spécial 43.pp. 221-236.

Simard, J., 2020. Report on a geophysical consulting work completed on the East Sullivan Property, Bourlamaque Township, Val-d'Or. Submitted to Sulliden Mining Capital inc. Rapport 20C-381IT. 46 pages.

Simard, J., 2021. Report on borehole TDEM PEM surveys completed on the East Sullivan Property, Bourlamaque Township, Val-d'Or. Submitted to Sulliden Mining Capital inc. Rapport 20C-422. 18 pages.

Taner, M.F., 1996. The East Sullivan Stock and its gold-copper potential, Val-d'Or, Québec, Canada. *Exploration and Mining Geology*, vol 5. Pp. 45-60.

Tremblay, Alain. and Dupuis, L., 1993, Compilation et ré-interprétation des travaux antérieurs, projet East-Sullivan, Ministère des Ressources Naturelles du Québec, GM52373, 62 pages.

Tremblay L. et Tremblay, J., 2020. Descriptions pétrographiques de cinq (5) échantillons de sondage assistées de la technologie ARTSection. Projet no. 1369, IOS Services Géoscientifiques, rapport interne. 74 pages.

Tremblay, L., 2021. Descriptions pétrographiques de neuf (9) échantillons de sondage. Projet no. 1369-2, IOS Services Géoscientifiques, rapport interne. 81 pages.

Trudeau, Y. et Raymond, D. 1992. Geology and structure, Orion mine (No. 8 zone), Val-d'Or district, Quebec. Exploration and Mining Geology, vol 1, pp. 223-230.

Vorobiev, L., 1998. Réévaluation de la nature et de l'origine de la minéralisation Au-Ag-Cu d'Akasaba, District de Val-d'Or, Québec. Mémoire de Maîtrise ès sciences appliquées. École Polytechnique de Montréal. 200 pages.

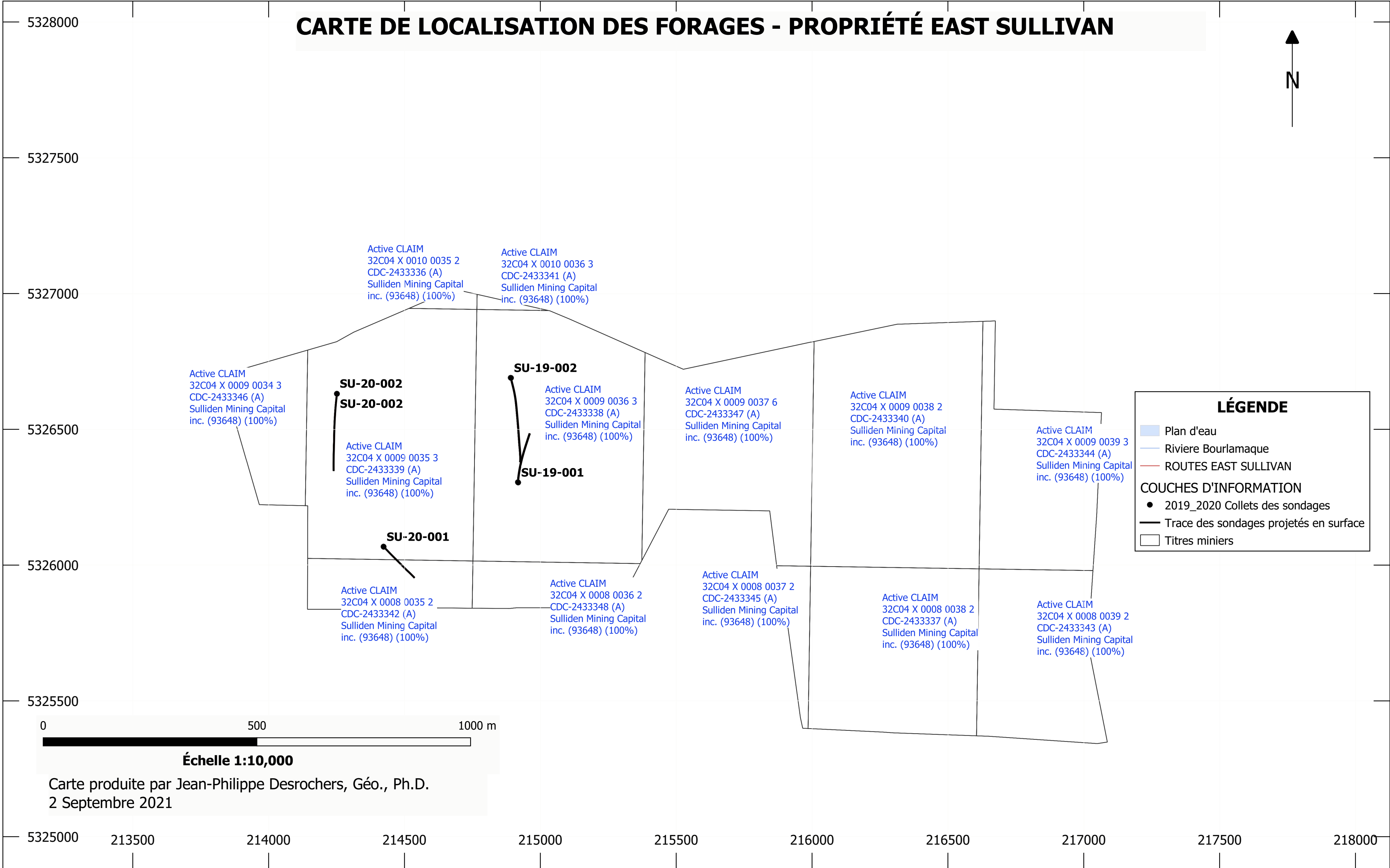
Whitfield, T., 1988, Rapport d'évaluation terrain aurifère "East Sullivan" Canton Bourlamaque, Région de Val-d'Or Province de Québec, Canada pour Exploration Denn'Or Inc. Rapport interne, 99 pages.

Wong, L., Davis, D.W., Krogh, T.E. et Robert, F., 1991. U-Pb zircon and rutile chronology of Archean greenstone formation and gold mineralization in the Val D'Or region, Quebec. Earth and Planetary Science Letters, vol. 104, pp 325-336.

ANNEXE A

Carte de localisation

CARTE DE LOCALISATION DES FORAGES - PROPRIÉTÉ EAST SULLIVAN



LÉGENDE

- Plan d'eau
- Riviere Bourlamaque
- ROUTES EAST SULLIVAN

COUCHES D'INFORMATION

- 2019_2020 Collets des sondages
- Trace des sondages projetés en surface
- Titres miniers

Carte produite par Jean-Philippe Desrochers, Géo., Ph.D.
2 Septembre 2021

ANNEXE B

Descriptions des forages et analyses

Sondage	Date début	Date fin	Carotte	Longueur	MTM z9 Est	MTM z9 Nord	MTM z9 Elevation	UTM NAD83 z18 Est	UTM NAD83 z18 Nord	UTM NAD83 z18 Elevation
SU-19-001	2019-09-06	2019-09-12	NQ	420 m	214918.569	5326304.24	317.271	298409.45	5327545.5	317.271

Description par Joe Bakiako Kongo, supervisé par Mélanie Pichon

Sondage	Profondeur	Plongée	Azimut	Instrument
SU-19-001	0	-64.21	4.03	Gyroscope
SU-19-001	10.04	-64.23	3.39	Gyroscope
SU-19-001	20	-64.36	5.19	Gyroscope
SU-19-001	30.01	-64.16	5.81	Gyroscope
SU-19-001	40.02	-64.13	6.48	Gyroscope
SU-19-001	50.04	-64.14	7.16	Gyroscope
SU-19-001	60	-64.2	7.8	Gyroscope
SU-19-001	70	-64.3	8.34	Gyroscope
SU-19-001	80.04	-64.3	8.86	Gyroscope
SU-19-001	90.03	-64.32	9.29	Gyroscope
SU-19-001	100.05	-64.36	9.68	Gyroscope
SU-19-001	110.02	-64.44	10.06	Gyroscope
SU-19-001	120.01	-64.44	10.44	Gyroscope
SU-19-001	130.02	-64.47	10.87	Gyroscope
SU-19-001	140.03	-64.55	11.36	Gyroscope
SU-19-001	150.01	-64.56	11.78	Gyroscope
SU-19-001	160.04	-64.58	12.25	Gyroscope
SU-19-001	170.03	-64.62	12.66	Gyroscope
SU-19-001	180	-64.59	13.16	Gyroscope
SU-19-001	190.04	-64.59	13.66	Gyroscope
SU-19-001	200	-64.61	14.12	Gyroscope
SU-19-001	210.04	-64.65	14.5	Gyroscope
SU-19-001	220.03	-64.7	14.84	Gyroscope
SU-19-001	230.03	-64.74	15.15	Gyroscope
SU-19-001	240	-64.72	15.6	Gyroscope
SU-19-001	250	-64.61	16.01	Gyroscope
SU-19-001	260.02	-64.54	16.22	Gyroscope
SU-19-001	270	-64.41	16.42	Gyroscope
SU-19-001	280	-64.29	16.74	Gyroscope
SU-19-001	290.02	-64.23	17.04	Gyroscope
SU-19-001	300.01	-64.17	17.22	Gyroscope
SU-19-001	310.02	-64.09	17.44	Gyroscope
SU-19-001	320.04	-64.05	17.7	Gyroscope
SU-19-001	330	-63.94	17.88	Gyroscope
SU-19-001	340.02	-63.8	17.96	Gyroscope
SU-19-001	350.02	-63.48	17.57	Gyroscope
SU-19-001	360.02	-63.38	17.6	Gyroscope
SU-19-001	370.02	-62.81	17.78	Gyroscope
SU-19-001	380.02	-62.62	17.84	Gyroscope
SU-19-001	390.02	-62.55	18.1	Gyroscope
SU-19-001	400.01	-62.44	18.43	Gyroscope
SU-19-001	410	-62.32	18.73	Gyroscope
SU-19-001	418.4	-62.29	19.06	Gyroscope



LITHOLOGIES					
Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Commentaires
SU-19-001	0	12.8	Mort Terrain	MT	Mort terrain
SU-19-001	12.8	353.8	Granodiorite	I1C	Gris rougeâtre Grains fins -grossier Par endroit faiblement cisaillée Localement veinules/veines de quartz-carbonate-chlorite Localement grains fins /chunk des pyrites /chunk de chalcopryrite disséminé sur l`unité ou associé à des veines de quartz-carbonate/chlorite Par endroit enclave des roches volcanique(35,55-35,60),(220,1-220,7) Faiblement -moyennement hématisé Localement epidotisé Contact inférieur graduel
	347	348.2	Intrusion mafique	I3	<i>Vert foncé aphanitique, Localement recouper par des grains grossier. Contact supérieur :diffus Contact inférieur:cassé</i>
SU-19-001	353.8	386	Volcanite mafique	V3	Gris vert foncé Massive, grains fins Veinules de quartz-carbonate recouper l`unité. 5% des chunk de Chalcopryrite 1% de chunk de pyrite Localement faiblement cisaillée 30-40°A.C Fortement chloritisé Contact inférieur:40°A.C
SU-19-001	386	396.4	Granodiorite	I1C	Gris verdâtre Grains fins -grossier Localement trace de chalcopryrite Localement faiblement hématisé Contact inférieur :30°A.C
SU-19-001	396.4	411.1	Dyke intermédiaire	I2	Rougeâtre , grains moyen-grossier Trace de pyrite localement Faiblement -moyennement hématisé Contact sup:40°A.C. Contact inf:70°A.C
SU-19-001	411.1	417.5	Granodiorite	I1C	Gris verdâtre Grains fins -grossier Localement trace de chalcopryrite Localement faiblement hématisé Contact inférieur diffus
SU-19-001	417.5	420	Volcanite mafique	V3	Gris vert foncé Massive, grains fins Veinules de quartz-carbonate recouper l`unité. 3% des chalcopryrite en veinules associé à des veinules de quartz-carbonate Fortement chloritisé Contact inférieur :E.O.H

ALTÉRATION						
Sondage	Début	Fin	Altération	Code	Commentaire	
SU-19-001	176.8	189.5	Hematisation - Moderée à forte	Hm1; Hm2	Moyenement -fortement hématisé	
SU-19-001	296	324	Hematisation - forte	Hm2	Fortement hématisé	
SU-19-001	324.2	345.7	Epidotisation - faible à modérée	Ep; Ep1	Faiblement-moyenement epidotisé	
SU-19-001	349.4	353.8	Epidotisation - faibl	Ep	Faible epidotisé	
SU-19-001	353.8	386	Chloritisation - forte	Cl2	Fortement chloritisé	
STRUCTURE						
Sondage	Début	Fin	Structure	Code	Commentaire	Angle Alpha
SU-19-001	53.8	55.6	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 50-60°A.C Grains très fins	55
SU-19-001	75.7	84.2	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 50°A.C	50
SU-19-001	114.3	115.2	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 30°A.C	30
SU-19-001	122.9	123.2	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée	30
SU-19-001	124	125.4	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 40°A.C	40
SU-19-001	144.1	144.9	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 40-50°A.C	45
SU-19-001	157	157.8	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 40-50°A.C	45
SU-19-001	315	320.7	Faille - boue de faille	FA; BF	Zone de faille , carotte fracturer avec localement boue de faille.	
SU-19-001	353.8	358	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 30-40°A.C	35
MINÉRALISATION						
Sondage	Début	Fin	Mineralisation	Code	Commentaires	
SU-19-001	320.45	321.1	Chalcopyrite 3%; Pyrite 1%	Cp03; Py01	3% de chunk de chalcopyrite, 1% de chunk de pyrite associé des veines de quartz-carbonate	
SU-19-001	348.7	349.4	Chalcopyrite 3%	Cp03	3% de chunk de chalcopyrite associé à des veines de quartz-carbonate	
SU-19-001	353.8	384	Chalcopyrite 5%; Pyrite 1%	Cp05; Py01	5% des chunk de Chalcopyrite, 1% de chunk de pyrite	
SU-19-001	417.5	420	Chalcopyrite 3%	Cp03	3% de veinules de chalcopyrite associé à des veinules de quartz-carbonate irrégulière	

ANALYSES										
Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-001	50	51.5	E6645896	<0.01	<0.2	28		71	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	51.5	53	E6645897	<0.01	<0.2	15		126	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	75	76	E6645898	<0.01	<0.2	38		120	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	76	77	E6645899	<0.01	<0.2	35		36	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	77	78	E6645901	<0.01	<0.2	38		25	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	78	79	E6645902	0.59	0.6	311		24	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	79	80.2	E6645903	0.06	0.6	111		35	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	80.2	81	E6645904	0.02	<0.2	59		8	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	81	82.5	E6645905	0.03	0.3	229		38	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	100	101.5	E6645906	0.02	<0.2	145		40	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	101.5	102.5	E6645907	<0.01	<0.2	41		41	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	122	123.5	E6645908	<0.01	<0.2	28		33	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	123.5	124.5	E6645909	<0.01	0.2	69		34	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	124.5	126	E6645910	<0.01	<0.2	44		25	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	126	127	E6645911	<0.01	<0.2	26		45	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	150	151.5	E6645912	<0.01	<0.2	102		41	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	200	201.5	E6645913	<0.01	<0.2	61		51	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	250.5	252	E6645914	<0.01	<0.2	72		30	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	296	297.5	E6645915	<0.01	<0.2	39		33	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	297.5	299	E6645916	<0.01	<0.2	36		37	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	299	300.5	E6645917	<0.01	<0.2	53		38	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	300.5	302	E6645918	0.02	<0.2	74		35	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	302	303.5	E6645919	<0.01	<0.2	66		41	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	303.5	305	E6645921	<0.01	0.4	33		31	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	305	306	E6645922	<0.01	<0.2	41		33	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	306	307.5	E6645923	<0.01	<0.2	97		31	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	307.5	309	E6645924	<0.01	<0.2	47		13	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	309	310.5	E6645925	<0.01	<0.2	48		19	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	310.5	312	E6645926	<0.01	<0.2	63		16	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	312	313.5	E6645927	<0.01	<0.2	10		16	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	313.5	315	E6645928	<0.01	<0.2	23		29	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	315	316.5	E6645929	<0.01	<0.2	26		27	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	316.5	318	E6645930	<0.01	<0.2	43		20	2019-10-23	A19-2030
SU-19-001	318	319.5	E6645931	0.02	0.3	240		16	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	319.5	321	E6645932	0.06	0.8	1090		83	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	321	322.5	E6645933	0.09	1.4	1057		137	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	322.5	324	E6645934	0.01	0.3	116		66	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	344	345	E6645935	0.23	2.9	7447		60	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	345	346	E6645936	0.36	3.5	3148		169	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	346	347	E6645937	0.46	3.8	6739		194	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	347	348	E6645938	0.54	3.1	5415		306	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	348	348.7	E6645939	0.11	2.1	2183		136	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	348.7	349.4	E6645941	2.83	3.1	7277		80	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	349.4	350	E6645942	0.09	0.5	843		62	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	350	351	E6645943	0.07	0.5	937		86	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	351	352	E6645944	0.49	1.5	3052		113	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	352	353	E6645945	0.82	3.3	7297		124	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	353	354	E6645946	0.87	4.7	9406		183	2019-10-29	A19-2031

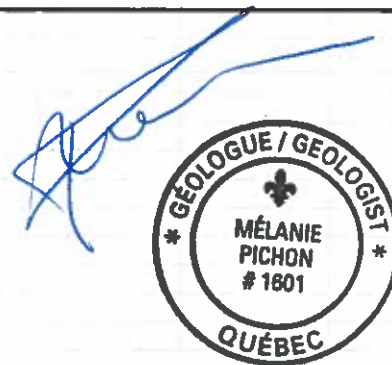
ANALYSES										
Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-001	354	355	E6645947	0.31	2	4282		258	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	355	356	E6645948	0.67	3.5	8034		248	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	356	357	E6645949	0.49	4.6	9141		384	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	357	358	E6645950	0.72	3.7	9792		326	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	358	359	E6645951	0.07	0.3	829		328	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	359	360	E6645952	0.08	0.6	922		312	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	360	361	E6645953	0.26	1.8	4303		361	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	361	362	E6645954	0.32	1.1	3493		277	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	362	363	E6645955	0.33	1.1	2942		297	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	363	364	E6645956	1.45	3.2	8635		313	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	364	365	E6645957	0.24	1.5	3905		301	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	365	366	E6645958	0.51	1.4	3230		317	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	366	367	E6645959	0.28	2	4098		309	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	367	368	E6645961	0.5	2.3	5369		328	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	368	369	E6645962	0.73	4.2	7985		427	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	369	370	E6645963	3.44	8.4	>10000	1.224	445	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	370	371	E6645964	0.3	3.7	6289		383	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	371	372	E6645965	0.18	2.2	3712		356	2019-10-29	A19-2031
SU-19-001	372	373	E6645966	0.2	1.7	3032		347	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	373	374	E6645967	0.22	1.3	2800		328	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	374	375	E6645968	0.26	1.8	3986		384	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	375	376	E6645969	0.32	2.8	6734		363	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	376	377	E6645970	0.45	2.7	6442		434	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	377	378	E6645971	0.79	5.7	>10000	1.076	450	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	378	379	E6645972	0.68	3.4	5769		257	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	379	380	E6645973	0.41	3.1	5610		231	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	380	381	E6645974	0.24	2.2	4087		237	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	381	382	E6645975	0.34	1.9	4068		214	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	382	383	E6645976	0.17	1.3	2890		163	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	383	384	E6645977	0.3	2.1	4363		165	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	384	385	E6645978	0.11	1	1701		162	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	385	386	E6645979	0.09	0.7	1224		235	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	386	387	E6645981	0.03	0.5	295		84	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	387	388	E6645982	<0.01	0.5	169		83	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	388	389	E6645983	0.26	2.4	3528		158	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	389	390	E6645984	0.22	2.1	3992		139	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	390	391	E6645985	0.26	1.8	2748		78	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	391	392	E6645986	0.1	0.8	1024		53	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	392	393	E6645987	0.1	0.9	1179		47	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	393	394	E6645988	0.39	2.9	3964		98	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	394	395	E6645989	0.17	2.2	2447		102	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	395	396.4	E6645990	0.26	1.9	2635		172	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	396.4	398	E6645991	<0.01	0.6	127		29	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	409.1	411.1	E6645992	<0.01	0.7	117		66	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	411.1	412	E6645993	0.1	1.4	1710		236	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	412	413	E6645994	0.15	1.3	1767		142	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	413	414	E6645995	0.22	1.7	3237		182	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	414	415	E6645996	0.22	1.7	2897		122	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	415	416	E6645997	0.2	1.2	1344		95	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	416	417.5	E6645998	0.36	1.6	1441		126	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	417.5	418.5	E6645999	0.58	5.8	9201		257	2019-10-24	A19-2032
SU-19-001	418.5	420	E6646000	<0.01	3.3	7536		31	2019-10-24	A19-2032

Sondage	Date début	Date fin	Carotte	Longueur	mtm z9 Est	mtm z9 Nord	mtm z9 Elevation	UTM NAD83 z18 Est	UTM NAD83 z18 Nord	UTM NAD83 z18 Elevation
SU-19-002	2019-09-06	2019-09-12	NQ	522 m	214892.1	5326689.41	320.408	298390.541	5327931.182	320.408

Description par Joe Bakiako Kongo, supervisée par Mélanie Pichon

DÉVIATION

Sondage	Profondeur	Plongée	Azimut	Instrument
SU-19-002	0	-54	165.79	Gyroscope
SU-19-002	10	-54.17	165.77	Gyroscope
SU-19-002	20	-54.15	166.32	Gyroscope
SU-19-002	30.03	-54.29	166.79	Gyroscope
SU-19-002	40	-54.23	167.29	Gyroscope
SU-19-002	50.03	-54.19	167.84	Gyroscope
SU-19-002	60	-54.28	168.44	Gyroscope
SU-19-002	70.01	-54.25	168.96	Gyroscope
SU-19-002	80.03	-54.34	169.54	Gyroscope
SU-19-002	90.01	-54.42	170.14	Gyroscope
SU-19-002	100.04	-54.47	170.71	Gyroscope
SU-19-002	110	-54.45	171.25	Gyroscope
SU-19-002	120.02	-54.48	171.74	Gyroscope
SU-19-002	130.02	-54.45	172.44	Gyroscope
SU-19-002	140.03	-54.47	173.03	Gyroscope
SU-19-002	150.03	-54.5	173.63	Gyroscope
SU-19-002	160.03	-54.41	174.22	Gyroscope
SU-19-002	170.03	-54.3	174.37	Gyroscope
SU-19-002	180.04	-54.24	174.5	Gyroscope
SU-19-002	190.04	-54.18	174.64	Gyroscope
SU-19-002	200	-54.12	174.76	Gyroscope
SU-19-002	210	-54.03	174.88	Gyroscope
SU-19-002	220.02	-54.03	174.93	Gyroscope
SU-19-002	230.02	-54.04	174.91	Gyroscope
SU-19-002	240.04	-53.93	175.03	Gyroscope
SU-19-002	250.01	-53.85	175.11	Gyroscope
SU-19-002	260	-54	175.29	Gyroscope
SU-19-002	270	-53.88	175.34	Gyroscope
SU-19-002	280.03	-53.71	175.44	Gyroscope
SU-19-002	290	-53.56	175.64	Gyroscope
SU-19-002	300	-53.43	175.8	Gyroscope
SU-19-002	310	-53.31	175.91	Gyroscope
SU-19-002	320.01	-53.2	175.99	Gyroscope
SU-19-002	330	-53.13	176.12	Gyroscope
SU-19-002	340	-53.09	176.23	Gyroscope
SU-19-002	350.01	-53.04	176.34	Gyroscope
SU-19-002	360.01	-52.92	176.41	Gyroscope
SU-19-002	370.01	-52.77	176.46	Gyroscope
SU-19-002	380	-52.66	176.56	Gyroscope
SU-19-002	390.03	-52.55	176.67	Gyroscope
SU-19-002	400.01	-52.45	176.71	Gyroscope
SU-19-002	410.01	-52.52	176.72	Gyroscope
SU-19-002	420.02	-52.44	176.77	Gyroscope
SU-19-002	430.02	-52.28	176.89	Gyroscope
SU-19-002	440	-52.21	177.01	Gyroscope
SU-19-002	450	-52.12	177.19	Gyroscope
SU-19-002	460	-51.98	177.33	Gyroscope
SU-19-002	470.01	-51.97	177.5	Gyroscope
SU-19-002	480	-51.72	177.55	Gyroscope
SU-19-002	490.01	-51.64	177.85	Gyroscope
SU-19-002	500	-51.57	178.03	Gyroscope
SU-19-002	505.31	-51.68	178.26	Gyroscope



Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Commentaire
SU-19-002	0	6	Overburden	MT	Mort terrain
SU-19-002	6	136.3	Andesite	V2J	Gris , grains fin Localement présences des vesicules, coussin.Certaines vesicules sont epidotisées sur les bordures. Par endroit trace des grains fin de pyrite. Altération en chlorite noire, en bandes par endroit. Contact inférieur net:40°A.C.
SU-19-002	136.3	209.4	Intrusion porphyrique mafique	I3; POR	Gris vert , Grains fins-moyens Par endroit epidotisation en bandes. Localement lessivage Fortement chloritisé Contact inférieur net:30°A.C
SU-19-002	209.4	219.2	Granodiorite	I1C	Gris verdâtre , grains fin- grossier La concentration des grains est beaucoup plus prononcée au centre de l'unité que dans les extrémités Fortement chloritisé Localement faible épidote Contact inférieur:30°A.C
SU-19-002	219.2	224	Andesite	V2J	Gris vert foncé Massive, grains fins Veinules de quartz-carbonate recoupe l'unité. Trace des grains de pyrite Fortement chloritisé Contact inférieur: 50°A.C
SU-19-002	224	226.9	Intrusion porphyrique mafique	I3; POR	Gris vert , Grains fins-moyens Faiblement epidotisé localement Fortement chloritisé Contact inférieur graduel
SU-19-002	226.9	234.7	Volcanite mafique	V3	Gris vert Massive, grains fins Faiblement-moyennement sericitisé Faiblement epidotisé Contact inférieur:cassé
SU-19-002	234.7	251	Granodiorite	I1C	Vert Grains fins -grossier Faiblement hématisé en bandes, par endroit dans des fractures Moyennement sericitisé Moyennement epidotisé Contact inférieur diffus
SU-19-002	251	310.3	Andesite	V2J	Gris vert Massive, grains fins Par endroit epidotisation Trace de pyrite Contact inférieur graduel
	292	292.9	<i>Dyke mafique</i>	<i>I3</i>	<i>Gris noir</i> <i>Grains fins,</i> <i>Contact supérieur:60°A.C</i> <i>Contact inférieur:irrégulière</i>
	295.65	298.2	<i>Dyke mafique</i>	<i>I3</i>	<i>Gris noir</i> <i>Grains fins,</i> <i>Contact supérieur:irrégulière</i> <i>Contact inférieur:irrégulière</i>
SU-19-002	310.3	321.4	Granodiorite	I1C	Vert Grains fins -grossier Moyennement epidotisé Contact inférieur diffus

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Commentaire
SU-19-002	321.4	354	Intrusion porphyrique mafique	I3; POR	Gris vert , Grains fins-moyens Trace des grains fins de pyrite Faiblement epidotisé localement Fortement chloritisé Contact inférieur graduel
SU-19-002	354	417.8	Andesite	V2J	Gris vert Massive, grains fins Localement présence de coussins, vesicules. Localement trace à 4% des grains de pyrite fin disséminé /en veinules Localement faiblement cisailée 30-40°A.C Par endroit faiblement-moyennement silicifié Par endroit moyennement epidotisé/sericitisé Contact inférieur graduel
	405.2	406.6	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains grossier Moyennement hématisé Contact supérieur:50°A.C Contact inférieur graduel
SU-19-002	417.8	424.5	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains fins -grossier Faiblement -moyennement hematisé Contact inférieur diffus
SU-19-002	424.5	430	Andesite	V2J	Gris vert Massive, grains moyens , vesicules 1-2% des grains fins de pyrites disséminé/suivent la déformation localement Faiblement cisailée 30-40°A.C localement Faiblement silicifié Contact inférieur cassé
SU-19-002	430	433.8	Tuf a grain fin	TF	Gris vert Grains fins Localement recouper par la granodiorite, andésite 4% des pyrite en grains fins/subautomorphe associé aux litages Trace de chalcopryrite associé avec les grains fins de pyrite Trace de magnétite Faiblement -moyennement litée 30-40°A.C Moyennement silicifié donnant un aspect bleuté à la roche localement Contact inférieur net :30°A.C
SU-19-002	433.8	434.6	Granodiorite	I1C	Gris vert Grains fins -grossier Trace de pyrite Contact inférieur net:40°A.C
SU-19-002	434.6	446.2	Andesite	V2J	Gris vert -bleuté Massive, grains moyens 10% des grains fins de pyrites disséminé/en amas Trace de chalcopryrite Trace de magnétite localement Moyennement silicifié .Par endroit l'altération en silice donne un aspect bleuté à la roche Contact inférieur net:60°A.C

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Commentaire
SU-19-002	446.2	464	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains moyens -grossier Trace des grains fins de pyrite localement Faiblement -moyennement hematisé Faiblement epidotisé Contact inférieur diffus
SU-19-002	464	468.7	Andesite	V2J	Gris vert -bleuté Massive, grains moyens localement Localement bande de granodiorite 5% des chalcopryrite en amas étalé associé avec des grains fin de pyrite qui recoupe localement la roche Moyennement silicifié .Par endroit l'altération en silice donne un aspect bleuté à la roche Moyennement-faiblement magnétique Contact inférieur net:40°A.C
SU-19-002	468.7	471	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains moyens -grossier 1% de chalcopryrite Trace des grains fins de pyrite localement Faiblement -moyennement hematisé Contact inférieur diffus
SU-19-002	471	475.3	Andesite	V2J	Gris vert -bleuté 3% des grains fin de pyrite Trace de chalcopryrite Moyennement silicifié .Par endroit l'altération en silice donne un aspect bleuté à la roche Contact inférieur net 50°A.C
SU-19-002	475.3	483.6	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains moyens -grossier Trace des grains fins de pyrite localement Trace de magnétite Faiblement epidotisé Faiblement hématisé Contact inférieur cassé
SU-19-002	483.6	485.6	Andesite	V2J	Gris vert -bleuté 15% des grains fin de pyrite Moyennement chloritisé Contact inférieur net:60°A.C
SU-19-002	485.6	495.6	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains moyens -grossier Trace des grains fins de pyrite localement Trace de magnétite Faiblement epidotisé Faiblement hematisé Contact inférieur graduel
SU-19-002	495.6	522	Andesite	V2J	Gris vert Massive, grains fins Localement présence de coussins, vesicules. 7-10% des grains fins de pyrite/en stringuers/chunk Trace de chalcopryrite Par endroit faiblement-moyennement silicifié donnant un aspect bleuté à la roche Contact inférieur :E.H.O
	516.6	518.5	Granodiorite	I1C	Rougeâtre Grains grossier Trace de pyrite Moyennement hématisé Contact supérieur:graduel Contact inférieur :40°A.C

ALTÉRATION						
Sondage	Début	Fin	Altération	Code		
SU-19-002	219.2	219.9	Sericitisation - Modérée; Epidotisation - Modérée	Se1; Ep1		
SU-19-002	231	234.7	Epidotisation - Modérée; Sericitisation - Faible	Ep1; Se		
SU-19-002	234.7	251	Sericitisation - Modérée; Epidotisation - Modérée	Se1; Ep1		
SU-19-002	251	310.3	Epidotisation - Modérée en bandes	Ep1		
SU-19-002	310.3	321.4	Epidotisation - Faible; Epidotisation - Modérée	Ep; Ep1		
SU-19-002	366	380	Silicification - Faible; Silicification - Modérée	Si; Si1		
SU-19-002	430	433.8	Silicification - Modérée. Donne aspect bleuté à la roche localement	Si1		
SU-19-002	434.6	446.2	Silicification - Modérée. Donne aspect bleuté à la roche localement	Si1		
SU-19-002	464	468.7	Silicification - Modérée. Donne aspect bleuté à la roche localement	Si1		
SU-19-002	495.6	522	Silicification - Modérée. Donne aspect bleuté à la roche localement	Si1		
MINÉRALISATION						
Sondage	Début	Fin	Minéralisation	Code	Commentaire	
SU-19-002	407	417.8	Pyrite 2%	Py02	2% des grains fin de pyrite La minéralisation est associé à une faible déformation.	
SU-19-002	430	433.8	Pyrite 4%	Py04	4% des pyrite en grains fins/subautomorphe associé aux litages trace de chalcopryrite associé avec les grains fins de pyrite	
SU-19-002	434.6	446.2	Pyrite 10%	Py10	10% des grains fins de pyrites disseminé/en amas Trace de chalcopryrite	
SU-19-002	464	468.7	Chalcopryrite 5%	Cp05	5% des chalcopryrite en amas etalé associé avec des grains fin de pyrite qui recoupe localement la roche	
SU-19-002	468.7	472	Chalcopryrite 1%	Cp01	1% de chalcopryrite Trace des grains fins de pyrite localement	
SU-19-002	483.6	485.6	Pyrite 15%	Py15	15% des grains fin de pyrite	
STRUCTURE						
Sondage	Début	Fin	Structure	Code	Commentaire	Angle Alpha
SU-19-002	226	253.4	Faillle, boue de faille	FA; BF	Zone de faille avec localement boue de faille.	
SU-19-002	253.4	261	bréchifié, boue de faille	Bre; BF	Zone de brèche , avec localement boue de faille.	
SU-19-002	399.8	405.2	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 30-40°A.C	35
SU-19-002	414	417.8	Cisaillement faible	CS	Faiblement cisailée 40-50°A.C	45
SU-19-002	430	433.8	Litage	LT	Faible-moyen litage 30-40°A.C	35

Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-002	50	51.5	E5972351	0.03	<0.2	122		56	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	100	101.5	E5972352	<0.01	<0.2	80		69	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	150	151.5	E5972353	0.01	<0.2	59		69	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	200	201.5	E5972354	<0.01	<0.2	45		169	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	253.5	255	E5972355	<0.01	<0.2	10		65	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	255	256.5	E5972356	0.01	<0.2	6		70	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	256.5	258	E5972357	<0.01	0.4	18		111	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	300	301.5	E5972358	0.02	<0.2	15		49	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	337.5	339	E5972359	<0.01	<0.2	66		232	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	339	340	E5972361	0.07	1.3	547		227	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	340	341	E5972362	0.03	0.7	292		153	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	341	342	E5972363	<0.01	<0.2	48		97	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	342	343	E5972364	<0.01	<0.2	64		136	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	343	344	E5972365	0.01	0.2	157		150	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	344	345.5	E5972366	<0.01	<0.2	107		127	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	345.5	347	E5972367	<0.01	<0.2	32		107	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	347	348.5	E5972368	0.02	<0.2	47		73	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	348.5	350	E5972369	<0.01	<0.2	30		53	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	350	351.5	E5972370	<0.01	<0.2	40		46	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	351.5	353	E5972371	<0.01	<0.2	24		110	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	353	354	E5972372	0.01	<0.2	143		84	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	354	355	E5972373	0.03	0.9	273		161	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	355	356	E5972374	0.05	1.5	313		165	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	356	357.5	E5972375	<0.01	<0.2	68		106	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	357.5	359	E5972376	<0.01	<0.2	17		115	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	359	360.5	E5972377	<0.01	<0.2	30		92	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	360.5	362	E5972378	0.01	<0.2	104		100	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	362	363.5	E5972379	<0.01	<0.2	80		111	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	363.5	365	E5972381	<0.01	<0.2	38		82	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	365	366	E5972382	<0.01	<0.2	27		108	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	366	367	E5972383	0.01	0.4	184		169	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	367	368	E5972384	<0.01	0.3	248		102	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	368	369	E5972385	0.01	<0.2	72		115	2019-10-29	A19-2035
SU-19-002	369	370	E5972386	<0.01	0.7	53		150	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	370	371	E5972387	<0.01	1.8	94		99	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	371	372	E5972388	0.01	0.5	237		142	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	372	373	E5972389	0.06	3.3	1121		213	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	373	374	E5972390	0.02	2.2	387		166	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	374	375	E5972391	<0.01	2.5	160		152	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	375	376	E5972392	<0.01	0.2	214		146	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	376	377	E5972393	<0.01	0.9	159		132	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	377	378	E5972394	<0.01	1.2	106		130	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	378	379	E5972395	<0.01	0.4	155		157	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	379	380	E5972396	0.01	1.7	217		168	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	380	381	E5972397	<0.01	2.1	115		102	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	381	382	E5972398	<0.01	1.6	109		133	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	382	383	E5972399	<0.01	1.1	73		128	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	383	384	E5972401	0.01	1.6	177		189	2019-10-29	A19-2036

Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-002	384	385	E5972402	0.02	1.8	144		117	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	385	386	E5972403	< 0.01	1.2	41		45	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	386	387	E5972404	< 0.01	0.7	32		102	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	387	388	E5972405	< 0.01	0.7	16		85	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	388	389	E5972406	< 0.01	<0.2	59		148	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	389	390	E5972407	< 0.01	0.2	50		90	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	390	391	E5972408	< 0.01	1.3	49		138	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	391	392	E5972409	< 0.01	0.7	51		88	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	392	393	E5972410	< 0.01	1.6	13		128	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	393	394.5	E5972411	< 0.01	1.4	21		146	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	394.5	396	E5972412	< 0.01	1	32		203	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	396	397	E5972413	< 0.01	1.6	63		230	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	397	398	E5972414	< 0.01	2.3	74		318	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	398	399	E5972415	< 0.01	2.7	298		1044	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	399	399.8	E5972416	0.03	1.7	416		309	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	399.8	401	E5972417	0.04	1.9	412		309	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	401	402	E5972418	0.02	1.3	524		286	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	402	403	E5972419	< 0.01	0.4	36		189	2019-10-29	A19-2036
SU-19-002	403	404	E5972421	0.04	<0.2	24		250	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	404	405.2	E5972422	0.04	0.5	550		248	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	405.2	406.6	E5972423	< 0.01	0.2	71		54	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	406.6	408	E5972424	0.11	4.9	1437		4533	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	408	409	E5972425	0.04	1.4	694		2556	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	409	410	E5972426	0.03	0.9	458		705	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	410	411.1	E5972427	0.06	1	536		376	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	411.1	412	E5972428	0.03	0.4	309		391	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	412	413	E5972429	0.04	0.9	346		361	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	413	414	E5972430	0.05	0.4	424		587	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	414	415	E5972431	0.02	1.5	847		3468	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	415	416	E5972432	< 0.01	0.7	392		8904	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	416	417	E5972433	0.02	0.8	576		4492	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	417	417.8	E5972434	0.34	2.8	2541		4249	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	417.8	419	E5972435	0.02	0.4	273		317	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	419	420	E5972436	< 0.01	<0.2	41		59	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	420	421	E5972437	0.03	0.5	422		206	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	421	422	E5972438	< 0.01	0.2	25		55	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	422	423	E5972439	< 0.01	0.3	30		63	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	423	424.5	E5972441	< 0.01	<0.2	41		172	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	424.5	426	E5972442	0.11	0.9	1146		825	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	426	427	E5972443	0.2	1.8	2405		5376	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	427	428	E5972444	0.15	1.2	1620		7076	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	428	429	E5972445	0.19	1.6	2708		2450	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	429	430	E5972446	0.47	4	6131		469	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	430	431	E5972447	0.63	4.7	6689		365	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	431	432	E5972448	0.25	5.1	6778		1097	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	432	433	E5972449	0.54	6.8	9689		252	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	433	433.8	E5972450	0.37	2.6	4496		166	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	433.8	434.6	E5972451	0.1	0.7	1216		218	2019-10-29	A19-2037

Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-002	434.6	435.5	E5972452	0.53	14	>10000	2.431	250	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	435.5	436	E5972453	0.15	1.8	3385		41	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	436	437	E5972454	0.04	7.5	8130		169	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	437	438	E5972455	0.09	1.4	2435		23	2019-10-29	A19-2037
SU-19-002	438	439	E5972456	0.07	0.7	1584		184	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	439	440	E5972457	0.17	1.6	3195		194	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	440	441	E5972458	0.55	2.5	4795		143	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	441	442	E5972459	0.7	5.4	>10000	1.147	159	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	442	443	E5972461	1.27	3.4	6753		145	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	443	444	E5972462	0.75	5.9	>10000	1.162	240	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	444	445	E5972463	0.49	2.9	6122		216	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	445	446.2	E5972464	0.55	5.9	>10000	1.062	277	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	446.2	447	E5972465	0.02	<0.2	42		93	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	447	448.5	E5972466	0.1	<0.2	68		83	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	448.5	450	E5972467	<0.01	<0.2	38		95	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	450	451.5	E5972468	0.05	<0.2	53		78	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	451.5	453	E5972469	0.07	<0.2	45		69	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	453	454.5	E5972470	0.29	<0.2	108		74	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	454.5	456	E5972471	<0.01	<0.2	68		59	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	456	457.5	E5972472	<0.01	<0.2	157		77	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	457.5	459	E5972473	<0.01	<0.2	71		59	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	459	460.5	E5972474	<0.01	<0.2	34		63	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	460.5	462	E5972475	<0.01	<0.2	37		73	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	462	463	E5972476	<0.01	<0.2	201		73	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	463	464	E5972477	<0.01	<0.2	104		86	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	464	465	E5972478	0.28	14.9	>10000	2.199	200	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	465	466.1	E5972479	0.27	3.4	3509		103	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	466.1	467	E5972481	0.1	7.8	3496		70	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	467	468	E5972482	0.22	10.4	5564		103	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	468	468.7	E5972483	0.16	7.3	2779		192	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	468.7	470	E5972484	0.17	4.5	3937		104	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	470	471	E5972485	0.12	3.5	3405		123	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	471	472	E5972486	0.25	10.6	7874		140	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	472	473	E5972487	0.04	5.7	1361		169	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	473	474	E5972488	0.05	4.7	1134		233	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	474	474.8	E5972489	0.13	7.1	4387		157	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	474.8	476	E5972490	<0.01	<0.2	128		60	2019-10-31	A19-2038
SU-19-002	476	477.5	E5972491	<0.01	0.2	18		81	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	477.5	479	E5972492	<0.01	<0.2	52		101	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	479	480.5	E5972493	<0.01	0.3	132		121	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	480.5	482	E5972494	<0.01	0.2	171		141	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	482	483.1	E5972495	<0.01	0.4	155		121	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	483.1	483.6	E5972496	0.02	0.4	425		102	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	483.6	484.1	E5972497	0.05	3.8	1393		195	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	484.1	485	E5972498	0.18	5.4	3620		122	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	485	485.6	E5972499	0.2	8.6	7709		120	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	485.6	486.5	E5972501	<0.01	<0.2	179		98	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	486.5	488	E5972502	0.01	<0.2	62		84	2019-10-31	A19-2039

Sondage	Début	Fin	Échantillon	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (ppm)	Cu (%)	Zn (ppm)	DATE CERTIFICAT	NUMÉRO CERTIFICAT
SU-19-002	488	489	E5972503	<0.01	0.4	99		114	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	489	490	E5972504	0.01	0.5	224		128	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	490	491	E5972505	0.03	2.8	454		108	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	491	492	E5972506	0.17	0.2	3390		118	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	492	493	E5972507	<0.01	0.3	124		94	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	493	494	E5972508	0.01	1.8	184		119	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	494	495	E5972509	0.05	0.3	1990		121	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	495	495.6	E5972510	0.02	0.4	494		102	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	495.6	496.6	E5972511	0.11	5.1	7046		149	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	496.6	497.1	E5972512	0.23	8.4	>10000	1.118	193	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	497.1	498	E5972513	0.27	8.8	9532		231	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	498	499	E5972514	0.25	12.9	>10000	1.578	157	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	499	500	E5972515	0.07	2.7	3182		195	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	500	501	E5972516	0.06	1.9	2423		142	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	501	502	E5972517	0.01	0.5	603		163	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	502	503	E5972518	0.03	0.8	1098		156	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	503	504	E5972519	0.01	0.9	697		115	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	504	505	E5972521	0.08	2.9	3237		170	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	505	506	E5972522	0.02	1	1007		197	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	506	507	E5972523	0.03	1.1	1380		218	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	507	508	E5972524	0.12	5.2	6113		159	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	508	509	E5972525	0.16	10.3	>10000	1.372	228	2019-10-31	A19-2039
SU-19-002	509	510	E5972526	0.17	5.4	6182		183	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	510	511	E5972527	0.09	3.7	4480		246	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	511	512	E5972528	0.06	3	3652		156	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	512	513	E5972529	0.18	8.2	>10000	1.029	162	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	513	514	E5972530	0.14	7.2	9760		188	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	514	515	E5972531	0.04	1.4	2010		188	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	515	516	E5972532	0.06	2.2	2856		175	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	516	516.6	E5972533	0.17	3.7	5019		100	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	516.6	517.4	E5972534	0.03	0.6	897		64	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	517.4	518.5	E5972535	0.01	<0.2	243		52	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	518.5	519	E5972536	0.04	0.8	1418		102	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	519	520	E5972537	0.09	1.9	2603		136	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	520	521	E5972538	0.07	2	2573		126	2019-10-29	A19-2040
SU-19-002	521	522	E5972539	0.12	1.5	1791		104	2019-10-29	A19-2040

Sondage	Date début	Date fin	Carotte	Longueur	mtm z9 Est	mtm z9 Nord	mtm z9 Elevation	UTM NAD83 z18 Est	UTM NAD83 z18 Nord	UTM NAD83 z18 Elevation
SU_20-001	2020-10-03	2020-10-12	NQ	567 m	214423.37	5326067.50	320.14	297909.69	5327318.46	320.14
Description par Jean-Philippe Desrochers, Géo. Ph.D.										
DÉVIATION										
Sondage	Profondeur	Plongée	Azimut							
SU-20-001	0	-75	136							
SU-20-001	24	-74.62	136							
SU-20-001	54	-74.57	136.32							
SU-20-001	105	-74.6	136.2							
SU-20-001	156	-74.39	135.4							
SU-20-001	204	-74.6	134.84							
SU-20-001	252	-73.73	134.74							
SU-20-001	300	-73.35	135.14							
SU-20-001	351	-73.06	135.64							
SU-20-001	402	-72.96	135.52							
SU-20-001	450	-72.89	132.68							
SU-20-001	501	-72.86	134.57							
SU-20-001	552	-73.71	135.8							

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	0	9.9	Mort-Terrain	OVB				Some granitoid blocks and some blocks from the immediate volcanic rock below
SU-20-001	9.9	18.4	Andesite	V2	Ma	Aph	Black-Green	Heterogenous rock due to alteration. Possible massive andesite ?
SU-20-001	18.4	92.9	Andésite-bréchique	V2	Bre	0.5-20 cm	Black-Green	Fragmental rock of unclear origin. Contains 15-25% sub-rounded fragments of a porphyritic rock. Fragments are 0.5 to 20 cm in diameter. They are composed of 7-8% sub-hedral plagioclase, 1% rounded quartz and some contain 1-2% of 1mm amphibole (?) crystals in aphanitic light beige to greenish matrix. The fragments are hosted in a dark grey-green matrix, hard with silica or albite, chlorite, sometimes magnetite-epidote. Some fragments have reaction rims. All this unit could be a fragmental volcanic flow or a magmatic/hydrothermal breccia ?
SU-20-001	92.9	96.0	Cisaillement	SHR30	Fol		Grey	Shear zone with chlorite-sericite in mm foliation planes and calcite veinlets transposed into foliation and also at high angle to foliation.
SU-20-001	96.0	128.8	Andésite-bréchique	V2	Bre	0.5-20 cm	Grey to green	As at 18.4 but less altered.
SU-20-001	128.8	144.1	Tuf lité	TUF	Bed		Dark grey	Alternating crude bands of very fine grained laminated tuff, with fine to medium grained tuff and heterogeneous fragmental amygdalar flows. Intermediate composition. In detail: 128.8 to 131.2 m medium grained tuff (dmax 2mm, dm 0.8mm). 131.2 to 132.2 m very fine grained laminated tuff with upper contact at 25 dca and parallel to laminations. 132.2 to 135.9 m volcanic flow breccia with amygdalar fragments up to 10cm and sub-rounded. 135.9 to 137.5 m medium grained and non bedded tuff. Looks like finer grained towards lower contact (top down hole ?) Lower contact sharp at 50 dca. 137.5 to 138.5 m well laminated very fine grained tuff with laminations parallel to contact at 30 dca. 138.5 to 144.1 m alternating very fine grained laminated tuff and medium grained tuff in a proportion of 20% laminated tuff and 80% medium grained.
SU-20-001	144.1	155	Andésite-bréchique	V2	Bre	0.5-5cm	Dark grey-brownish	Fragmental flow unit with 25-35% vacuolar, sub-rounded fragments. Heterogeneous look, no bedding. Fragments are from 0.5 to 5 cm in size. It is a different unit that from 18.4 to 92.9 because the fragments are not porphyritic here.
SU-20-001	155	155.6	Granodiorite	Granodiorite	Mg	2.5 mm	Pink-salmon	Contains approximately 50% pinkish plagioclase or kspars with possible perthite texture and 50% chloritized mafic minerals. Contacts sharp at 0-10 dca. Rock highly fractured at 0-30 dca

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	155.6	172.6	Andésite-bréchique	V2	Bre	0.5-6 cm	Dark grey-brownish	Continuation of the unit at 141.1 m
SU-20-001	172.6	175.35	Granodiorite	Granodiorite		1mm	light green-grey	Fine grained diorite. Contains approximately 60% feldspar/plagioclase and 40% chloritized mafic. Sharp upper contact at 10 dca and possible lower contact at 10 dca.
SU-20-001	175.35	178.5	Andésite	V2	Amy		light green-grey	Intermediate massive, amygdular volcanic flow with local fragmental sections.
SU-20-001	178.5	183	Volcano-sediment	VSED		Fg	light green-grey	Volcanosediment/tuff. Looks like sandstone to microconglomerate. Fragments are 0.8 mm on average with some up to 1.5 cm. Sub-rounded to sub-angular. Sharp upper contact at 10 dca and sharp but irregular lower contact at 55 dca.
SU-20-001	183	187.5	Andésite	V2	spotted		light green to beige	Contains approximately 10% of 0.5 to 2.5 mm chlorite spots disseminated.
SU-20-001	187.5	197.4	Andésite-bréchique	V2	Bre		medium to dark grey-green	Heterogenous rock in part due to silica flooding but also probably in part primary. Contains up to 10% possible fragments of 0.3 to 1 cm
SU-20-001	197.4	198.6	Porphyre	I2P	Por	5 mm	Dark grey	Porphyritic diorite. Contains 3-4% light beige, subhedral plagioclase phenocrysts 1-16 mm with an average at 5 mm. Matrix is fine grained and composed of 45% plagioclase and 55% chloritized mafic. Sharp upper contact at 60 dca and not so clear lower contact at 30 dca. Generally not mineralized except in one fracture at 198 m with bleb of cpy-Po
SU-20-001	198.6	199.5	Andésite-bréchique	V2	Bre		medium to dark grey-green	Same as at 187.5 m. heterogenous rock in part due to silica flooding but also probably in part primary. Contains up to 10% possible fragments of 0.3 to 1 cm
SU-20-001	199.5	209.7	Volcano-sediment	VSED		Fg-Mg	Medium grey-brownish tinge	Fine grained to medium grained unit. Not as clearly sedimentary texture as at 178.5 m in part because looks recrystallized. Crude variations in grain size suggesting different units. Local fragments up to 2 cm but very minor. Mostly plagioclase and fragments and rare quartz.
SU-20-001	209.7	211.65	Andésite-bréchique	V2	Bre		Light beige	Heterogeneous unit. Contains some diffuse fragments up to 10 cm that are sub-rounded and slightly elongated. Contains 15% small green chlorite spots
SU-20-001	211.65	214.5	Volcano-sediment	VSED		Fg	Medium grey	Fine grained to medium grained unit. Not as clearly sedimentary texture as at 178.5 m in part because look recrystallized. Crude variations in grain size suggesting different units. Local fragments up to 2 cm but very minor. Mostly plagioclase and fragments and rare quartz.
SU-20-001	214.5	217.55	Porphyre	I2P	Por	5mm	Medium grey	Porphyritic to glomeroporphyritic diorite. Contains 1-2% light beige, subhedral plagioclase phenocrysts 1-30 mm with an average at 5 mm. Matrix is fine grained and composed of 45% plagioclase and 55% chloritized mafic. Sharp upper contact at 60 dca and not so clear lower contact at 25 dca. Not mineralized

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	217.55	224.65	Volcano-sediment	VSED		Fg	Medium grey	Fine grained to medium grained unit. More or less as at 199.5 m. Gets coarse grained towards lower contact (top up hole ?). Crude variations in grain size throughout indicating possible bedding. First 1 m with V2 flow like at 209.7 m with contact at 0-10 dca.
SU-20-001	224.65	225.7	Porphyre	I2P	Por	5mm	Medium grey	Like at 214.5 m with sharp upper contact at 25 dca and sharp lower contact at 30 dca
SU-20-001	225.7	226.65	Andésite-bréchiq	V2	Bre		Light beige to medium green	Heterogeneous unit but without clear fragments.
SU-20-001	225.65	229.7	Porphyre	I2P	Por	5mm	Medium grey	Like at 214.5 m with sharp upper contact at 30 dca and sharp lower contact at 25 dca. Some glomeroporphyries are up to 2 cm that are generally in central part of the dyke
SU-20-001	229.7	232.35	Andésite-bréchiq	V2	Bre		Medium grey to light beige	Heterogeneous unit but with possible 1-2 cm rounded fragments.
SU-20-001	232.35	240.9	Volcano-sediment	VSED		Fg	Medium grey with brownish tinge	As the other units above. Local variations in grain size up to 1.5 mm rounded. Possible bedding at 30 dca locally with small centimetric bands of siltstone size material (see structural measurements). Unclear upper contact but sharp lower contact at 25 dca.
SU-20-001	240.9	244.7	Andésite-bréchiq	V2	Bre		Medium grey-greenish	As above
SU-20-001	244.7	252.05	Volcano-sediment	VSED	Bed	Fg	Dark grey with passages of brownish tinge	Fine to medium grained dark volcanosedimentary sequence. Varies from siltstone in bands of 0.5 to 2 cm thick generally at 10-30 dca to fragments up to 6mm towards lower contact. Majority of the unit is a fine sandstone. Polygenic unit.
SU-20-001	252.05	269.9	Andésite-bréchiq	V2	Bre	2cm	Light grey with beige tinge	Heterogeneous unit. Could be a debris flow. Contains 20-25% fragments of various compositions (including amygdular volcanic fragments similar to the fragments at 18.4 m, green aphanitic fragments that could be altered andesite, light beige and very siliceous fragments with frequent reaction rims. The fragments are sub rounded to sub angular and are from 1 mm to 7 cm with an average at 2 cm. Matrix is heterogeneous with smaller fragments and a fluid texture. Upper contact in grinded core and sharp lower contact at 45 dca. Small VSED unit from 258.6 to 261 m that is similar to unit at 244.7 m
SU-20-001	269.9	280.9	Volcano-sediment	VSED		Fg	Medium to dark grey with very weak brownish tinge	as at 244.7 m
SU-20-001	280.9	282.25	Andésite-bréchiq	V2	Bre		Light grey with beige tinge	as before

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	282.25	282.9	Cisaillement	SHR50			Green to beige	Shear zone with chlorite-sericite in mm foliation planes at 50 dca. Contains a 3.2 cm quartz vein near upper contact of the shear (282.31 to 282.36 m) at 60 dca, sub-parallel to shearing. The vein contains 7% red sphalerite, 0.5% galena and 2-3% fine pyrite. The immediate 1 cm at 282.30 m is also with 10% fine pyrite.
SU-20-001	282.9	364.3	Porphyre	I2P	Por	Cg	medium grey with several white spots	Contains 10-20% large plagioclase crystals (dim min 1 mm, dmax 1.2 cm et dmoy 0.5 cm. Euhedral in general, most of them with clear zoning in a very fine grained matrix. No quartz observed. Contains 1-2% fine biotite flakes. Contains 1% xenolith of volc/VSED. No foliated
SU-20-001	364.3	370	Cisaillement	SHR			Medium green	Shear zone at 40 dca affecting a fine grained chloritic diorite dyke. Contains a 20 cm irregular quartz vein. Shear and vein are not mineralized
SU-20-001	370	381.05	Porphyre	I2P	Por	Cg	medium grey with several white spots	Contains 10-20% large plagioclase crystals (minimum size 1 mm, max 1.2 cm and average 0.5 cm. Euhedral in general, most of them with clear zoning in a very fine grained matrix. No quartz observed. Contains 1-2% fine biotite flakes. Contains 1% xenolith of volc/VSED. No foliated
SU-20-001	381.05	381.25	Cisaillement	SHR			Dark grey	Shear zone at 40 dca affecting the porphyry. Contains 3-4% pyrite along shear planes
SU-20-001	381.25	390.25	Porphyre	I2P	Por	Cg	medium grey with several white spots	Contains 10-20% large plagioclase crystals (Minimum size 1 mm, max 1.2 cm and average 0.5 cm. Euhedral in general, most of them with clear zoning in a very fine grained matrix. No quartz observed. Contains 1-2% fine biotite flakes. Contains 1% xenolith of volc/VSED. No foliated
SU-20-001	390.25	392.0	Cisaillement	SHR			Medium green	Shear at 40 dca affecting the porphyry. Contains traces of pyrite disseminated around quartz-calcite veinlets.
SU-20-001	392.0	431.5	Porphyre	I2P	Por	Cg	medium grey with several white spots	Contains 10-20% large plagioclase crystals (minimum size 1 mm, max 1.2 cm and average 0.5 cm. Euhedral in general, most of them with clear zoning in a very fine grained matrix. No quartz observed. Contains 1-2% fine biotite flakes. Contains 1% xenolith of volc/VSED. No foliated. From 428.5 to 428.9 m there is a small porphyry dyke (7-8% plagio porphyries of 2mm on average and max 1.2 cm with a well crystallized matrix composed of 50% plagioclase 0.5 mm and chloritic mafic. Sharp but irregular contacts at 60 dca
SU-20-001	431.5	436.4	Tuf	Tuf		Fg-Mg	Dark grey	Varies from very fine grained (like the VSED at 437.4 m) to medium grained and heterogeneous with sub-rounded to sub-angular light beige and some dark grey fragments up to 1 cm. Coarser material towards bottom of the hole.
SU-20-001	436.4	437.1	Porphyre	I2P	Por	Cg	medium grey with several white spots	Similar unit than at 392.0 m Sharp upper contact at 60 dca and sharp lower contact at 0-15 dca.

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	437.1	437.4	Tuf	Tuf		Mg	Dark grey	Continuation of the unit at 431.5 m Sharp lower contact at 15 dca
SU-20-001	437.4	454.3	Volcano-sediment	VSED		Fg	Dark Grey	Fine grained unit with local variations in grain size that suggest bedding at low core angle. No clear sedimentary texture other than this possible bedding because grain size too small and rock partly recrystallized. Due to silica alteration, the primary bedding is difficult to see with confidence.
SU-20-001	454.3	455.7	Porphyre	I2P	POR	Cg	Medium grey with large light greenish spots	Crowded porphyry. Contains 30% large (average size 1.5 cm and up to 4cm) aggregates of several minerals. Possible large plagioclase crystals partly replaced by aggregates of smaller plagioclase, some albite, and minor biotite. Matrix is fine grained and composed of 40% plagio and 60% chloritic and/or biotitized mafic minerals. Unclear upper contact but sharp and irregular contact at 30 dca.
SU-20-001	455.7	477.5	Volcano-sediment	VSED	Bed	Fg-Mg	Medium grey with local greenish tinge	Probably the best section of VSED after the large Porphyry dyke unit. Contains fine to medium grained material with clear contacts between units. Maximum size is 6mm for one isolated fragments but average for the medium grained units is 0.8 mm. Goes from coarser grained to finer grained material toward up hole. Contacts are at 25 to 40 dca. Rock is not foliated. Possible flow from 465.9-466.65 m with a more heterogeneous texture and some rounded quartz of 1-1.5 mm
SU-20-001	477.5	479.8	Cisaillement	SHR		0-35	Medium green	Shear zone, intensity of 3/5. Marked by mm chlorite planes and boudins of VSED (?). Foliation at 35 dca at beginning and end of interval and at 0-10 dca in central portion. Contains 15% quartz vein with epidote (?) sub-parallel to foliation. Tr Py in last 1 cm of the shear only.
SU-20-001	479.8	494.25	Porphyre	I2P	Por	Cg	Medium grey-greenish	Contains 7-8% large plagioclase crystals, sometimes clearly zoned. Frequently glomeroporphyritic in very fine grained chloritic matrix. No quartz. Plagioclase size are at an average size of 4 mm and max: 15 mm. Upper contact marked by the shear zone at 35 dca. Lower contact in a shear zone at 50 dca with little pyrite.
SU-20-001	494.25	494.4	Cisaillement	SHR			Medium green-beige	Shear zone at 50 dca marked by mm chlorite and sericite planes. 5% transposed quartz-calcite veinlets less than 0.4 mm with disseminated pyrite.
SU-20-001	494.4	500.9	Faille	FLT-V2			Light grey-reddish	Fault zone in a very siliceous rock unit. Rock unit has some remnants of volcanic texture which suggest it is same unit as the one below, but the strong silicification and hematite obliterates partly the texture. Core all broken up with red powdery hematite along fracture planes. 1.5 m of loss core between 495 and 498 m

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-001	500.9	505.4	Andésite	V2	Frg	Mg	medium grey to locally greenish	Fragmental unit containing 35% light beige and medium green sub-angular to sub-rounded fragments measuring 3 mm on average with a maximum at 2cm. Irregular 'flow' texture. Contacts with adjacent silicified/ fault units are progressive over a few cm
SU-20-001	505.4	510.1	Faille	FLT-V2	Frg	Mg	Light grey-beige with reddish tinge	Fault zone less intense than at 494.4 m. Core broken up with red powdery hematite along fractures. Through silicification we can still see fragmental texture with sub-rounded fragments measuring a maximum of 5mm. Irregular 'flow' texture.
SU-20-001	510.1	522.2	Dyke intermédiaire	I2	Ma	Fg	Dark grey-green	Fine grained massive diorite dyke. Homogeneous texture. Contains approximately 30% plagioclase and 70% chloritic mafic minerals. Upper contact in blocky core. Sharp lower contact at 55 dca.
SU-20-001	522.2	534.4	Andésite	V2	Ma-Frg	Fg	Dark grey-green	Andesite-basalt with heterogeneous texture looking like flow texture. No clear fragments as in the units above the diorite dyke. First 7.5 m with texture strongly obliterated by alteration.
SU-20-001	434.4	538.6	Andésite ou diorite	V2-I2 ?		Fg	Dark grey-green	Transition zone between volcanic flow and diorite. Partly obliterated by alteration and texture and contact not obvious
SU-20-001	538.6	539.5	Cisaillement	SHR	Ban		Dark green	Interval with two shear zones measuring 40 cm and 20 cm respectively (see details in structures). Shearing at 40-45 dca.
SU-20-001	539.5	567.0	Dyke intermédiaire	I2	Ma	Fg	Dark grey-green	Very similar to unit at 510.1 m. Fine grained massive diorite dyke. Homogeneous texture. Contains approximately 30% plagioclase and 70% chloritic mafic minerals. Upper contact in shear zone at 40 dca. 567.0 m is EOH

ALTÉRATION															
Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			ALTÉRATION 4			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-001	9.9	12.1	Ep	Fract	3	Tm	Disseminated	2	mt	Fracture controlled	2				Epidote is fracture controlled in diffuse fractures but also pervasive. May be two pulses of epidote
SU-20-001	12.1	14	Mt	Pervasive	3	Ep	Fracture controlled and pervasive	2	Tm	Disseminated	2				Epidote is fracture controlled in diffuse fractures but also pervasive. May be two pulses of epidote
SU-20-001	14	18.4	Ep	Frc-perv	2										Epidote is fracture controlled in diffuse fractures but also pervasive. May be two pulses of epidote
SU-20-001	18.4	35.6	Ep	Frc-perv	4	Sil	Pervasive	4	Mt	Disseminated and fracture controlled	3	Gt	Disseminated	2	Silica could also be albite - need to validate. Garnet is disseminated and fracture controlled
SU-20-001	35.6	55.1	Ep	Frc-perv	2	sil	Pervasive	4	Mt	Disseminated	1	Gt	Disseminated	1	Silica could also be albite - need to validate. Garnet is disseminated and fracture controlled. Magnetite mostly in matrix but some fragments are magnetic also
SU-20-001	55.1	68.1	Ep	Frc-perv	3	sil	Pervasive	4	mt	Pervasive	1	Gt	Disseminated and fracture controlled	1	
SU-20-001	68.1	70.6	Hem	Pervasive	2	Sil	Pervasive	4	Ep	Pervasive	2				Hematite seems to be posterior to epidote
SU-20-001	70.6	73.15	Sil	Pervasive	4	chl	Pervasive	3	bt	Disseminated	2				Possible biotite giving a dark tinge to the interval
SU-20-001	73.15	78.4	ep	Frc-perv	3	sil	Pervasive	4							
SU-20-001	78.4	81.5	Hem	Pervasive	3	sil	Pervasive	4	ep	Pervasive	2	bt	Fracture controlled	1	Hematite is associated with pink garnet as both halos of a thin VL calcite
SU-20-001	81.5	83	Ep	Frc-perv	3	Sil	Pervasive	4	bt	Fracture controlled	1				
SU-20-001	83	88.8	chl	Pervasive	2	Sil	Pervasive	3							
SU-20-001	88.8	92.9	chl	Pervasive	2	sil	Pervasive	3	bt	Pervasive	1	calcite	Fracture controlled	2	Brownish tinge probably due to very fine grained biotite. Approximately 3% calcite veinlets at 40-50 and 80 dca cross-cutting the foliation
SU-20-001	92.9	96	ser	banded	2	sil	Pervasive	3	chl	Banded	1	calcite	Fracture controlled	2	Calcite in veinlets at several core angles. Some are transposed parallel to foliation and other are later and are at 40 to 80 dca and cross-cut foliation
SU-20-001	96	107.4	chl	Pervasive	1	sil	Pervasive	3	ep	Pervasive	1				
SU-20-001	107.4	114.8	chl	Pervasive	1	sil	Pervasive	4	ep	Pervasive	2	bt	Disseminated		Biotite giving a dark brownish tinge. Biotite increases in intensity towards lower contact
SU-20-001	114.8	116.8	Ep	Pervasive	3	sil	Pervasive	4							Becomes greenish with a sharp lower contact at 50 dca

Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			ALTÉRATION 4			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-001	116.8	128.8	Ep	pervasive	2	Sil	Pervasive	4	hem	Pervasive	1				Weaker epidotization, hematite affects mostly the fragments. Weak brownish tinge due to biotite mostly in first 2 m and gets weaker towards lower contact. Biotite in matrix
SU-20-001	128.8	144.1	Bt	Pervasive	2	Sil	Pervasive	3							Hard rock but slightly less than since start of hole. Subtle dark brown tinge due to biotite. Intensity of biotite increases towards lower contact.
SU-20-001	144.1	154.5	Bt	Pervasive	3	Sil	Pervasive	3	ep	Pervasive	1				Biotite affects mostly the matrix whereas epidote is mostly in fragments. Silica is everywhere
SU-20-001	154.5	155	sil	Pervasive	4	ser	Pervasive	2							Paler section with much less biotite and may be some very fine grained sericite.
SU-20-001	155	155.6	Hem	Pervasive	2	sil	Pervasive	4							Pinkish hue in the porphyry due to hematite
SU-20-001	155.6	164.2	bt	Pervasive	3	sil	Pervasive	3	chl	Pervasive	1				
SU-20-001	164.2	170.6	chl	Pervasive	2	biotite	Pervasive	1	sil	Pervasive	3				
SU-20-001	170.6	172.6	bt	Pervasive	2	chl	Pervasive	1	sil	Pervasive	3				
SU-20-001	172.6	175.35	sil	Pervasive	3	ep	Pervasive	2							
SU-20-001	175.35	183	sil	Pervasive	4	chl	Pervasive	1							
SU-20-001	183	189.7	chl	diss	2	sil	Pervasive	3							
SU-20-001	189.7	197.4	chl	Pervasive	3	sil	Pervasive	3							
SU-20-001	197.4	198.6	chl	diss	2										
SU-20-001	198.6	199.5	chl	Pervasive	3	sil	Pervasive	3							
SU-20-001	199.5	209.7	chl	diss	1	bt	Disseminated	1							Very weak disseminated biotite alteration possibly after one chlorite phase. Local very fine grained green chlorite veinlets associated with Po and local Cpy that cross-cut the biotite alteration
SU-20-001	209.7	211.65	Ser	banded	3	chl	Spotted	2							Sericite in bands at 50 dca marking a faint foliation
SU-20-001	211.65	214.5	chl	Pervasive	1										
SU-20-001	214.5	217.55	noalt												
SU-20-001	217.55	219.2	chl	Pervasive	1										
SU-20-001	219.2	224.65	Sil	Pervasive	3	chl	Pervasive	1							Becomes harder where there is also an increase in Po-Cpy
SU-20-001	224.65	225.7	Noalt												
SU-20-001	225.7	226.65	ser	banded	1	chl	Pervasive	2							Irregular sericite bands - bleaching of the rock, not marking foliation
SU-20-001	225.65	229.7	noalt												
SU-20-001	229.7	232.35	ser	banded	2	chl	Pervasive	2	sil	Pervasive	2				Not as hard as at 225.7 m but still slightly silicified

Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			ALTÉRATION 4			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-001	232.35	240.9	bt	Pervasive	2	chl	Fracture controlled	2	Sil	Pervasive	2				Brownish tinge becoming stronger towards lower contact. Chlorite occurs as narrow fractures (0.2-1 cm) with Po-cpy. The sulphides are frequently surrounded by white granular silica (? - hard and no Rx HCL) rims
SU-20-001	240.9	244.7	Bt	Pervasive	2	chl	Pervasive	2	sil	Pervasive	3				
SU-20-001	244.7	252.05	bt	Pervasive	2	chl	Pervasive	1	sil	Pervasive	3				
SU-20-001	252.05	269.9	Ser	Pervasive	2	chl	Pervasive	2	sil	Pervasive	3				Sericite mostly in matrix. Low green chlorite background between wisps of sericite.
SU-20-001	269.9	280.9	bt	Pervasive	1	sil	Pervasive	3							
SU-20-001	280.9	282.25	ser	Pervasive	2	bt	Pervasive	1	sil	Pervasive	3				
SU-20-001	282.25	282.9	ser	banded	3	chl	Banded	2	sil	Pervasive	3				Alternating millimetric sericite and chlorite foliation planes at 50 dca.
SU-20-001	282.9	289.5	Hem	selective	1										Hematite selectively affect the large plagioclase crystals. Stronger near contact and fades progressively down the hole.
SU-20-001	289.5	351.2	noalt												
SU-20-001	351.2	354.5	Cal	Pervasive	1										Blurred texture due to weak calcite alteration
SU-20-001	354.5	361	noalt												
SU-20-001	361	364.3	Cal	Frc-perv	2	ep	Fracture controlled	1	chl	Fracture controlled	1				Approximately 5% calcite veinlets and calcite pervasive throughout. Minor epidote and green chlorite (1% each)
SU-20-001	364.3	369.1	CHL	banded	3	calcite	Fracture controlled	2	ep	Fracture controlled	1				Chlorite marking the shearing. Approximately 3% quartz-calcite veinlets. Local epidote near veinlets
SU-20-001	369.1	270	chl	banded	2	hem	Pervasive	1							Hematite superimposed on chlorite near vein
SU-20-001	370	373	cal	Pervasive	2										Blurred texture due to calcite alteration
SU-20-001	373	381.05	noalt												
SU-20-001	381.05	381.25	Chl	banded	2	ser	Banded	1	sil	Pervasive	2				
SU-20-001	381.25	390.1	noalt												
SU-20-001	390.1	390.75	Cal	Pervasive	1										Blurred texture due to calcite alteration
SU-20-001	390.75	392	chl	banded	2	ser	Banded	1	cal	Fracture controlled	2				Chlorite dominant over sericite in mm foliation planes. Calcite mostly in veinlets associated with some diss pyrite locally
SU-20-001	392	396.2	cal	Frc-perv	2										Blurred texture due to calcite alteration pervasive in matrix and in 5-6% quartz-calcite veinlets
SU-20-001	396.2	404.5	cal	frc	1										2-3% quartz-calcite veinlets

Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			ALTÉRATION 4			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-001	404.5	416	sil	frc	2	cal	Fracture controlled	2	ep	Fracture controlled	2				Interval with 3-5% silica-epidote-calcite alteration bands with pyrite. Bands are at mostly at 60 dca with some minor ones at 30 dca.
SU-20-001	416	426.7	Hem	Pervasive	2										Weak to moderate hematite alteration as staining on plagioclase crystals
SU-20-001	426.7	431.5	noalt												
SU-20-001	431.5	436.4	bt	Pervasive	1	chl	Pervasive	1							Chl and bt in matrix and some chlorite is fracture related and cross-cuts the biotite
SU-20-001	437.4	442.8	Bt	Pervasive	2	sil	Pervasive and fracture controlled	2	chl	Fracture controlled	2	Tm	Fracture controlled	1	Background in very fine grained brown biotite cross-cut by diffuse bands and fractures filled with silica +- green chlorite with local disseminated black tourmaline crystals. Pyrite associated with the fracture-related sil-chl+-tm fractures
SU-20-001	442.8	449.7	Bt	Pervasive	2										Almost absent silica and chlorite. More uniform pervasive biotite alteration giving a brownish tinge to the rock
SU-20-001	449.7	454.3	Bt	Pervasive	2	sil	Pervasive and fracture controlled	2	chl	Fracture controlled	2				Background in very fine grained brown biotite cross-cut by diffuse bands and fractures filled with silica +- green chlorite and with traces of diss pyrite in margins locally. Typically vein is green chlorite for 1-2 mm and with a 0.3-0.5 cm silica halo (see photos)
SU-20-001	454.3	455.7	chl	Pervasive	2	bt	Pervasive	1							Biotite overprinted by chlorite - both in groundmass
SU-20-001	455.7	461	chl	Pervasive	3	bt	Pervasive	1							Chlorite overprints remnants of pervasive biotite
SU-20-001	461	464.3	Sil	Pervasive	2	chl	Fracture controlled	1							rock much less biotitized and chloritized but start of more intense silicification in diffuse bands and in fractures. Silica cross cuts biotite alteration. Locally silica fractures are cross-cut by pyrite-epidote veinlets
SU-20-001	464.3	477.5	Sil	per-frc	3	ep	Fracture controlled	2	chl	Pervasive	1	bt	Pervasive	1	More intense silica alteration in bands and fractures. Some silica bands associated with epidote and disseminated pyrite. Generally bands are at 30 dca but are at high angle relative to the interpreted bedding. Only remnants of earlier biotite and chlorite.

Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			ALTÉRATION 4			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-001	477.5	479.8	chl	banded	3	ser	Banded	1							Shear zone marked by mm planes of chlorite with minor sericite.
SU-20-001	479.8	481.3	Cal	Frc	2										5-7% calcite quartz veinlets mostly at 30 dca
SU-20-001	481.3	486	Noalt												
SU-20-001	486	494.25	Chl	Frc	1										3-4% small green chlorite fractures at several core angles. Nomin
SU-20-001	494.25	494.4	Chl	banded	2	ser	Banded	2							Chlorite and sericite marking foliation
SU-20-001	494.4	500.9	Sil	Pervasive	4	hem	Fracture controlled	2							Strong silicification obliterating primary texture. Red powdery hematite along fractures
SU-20-001	500.9	501.8	Ep	Per-frc	3										Greenish section with epidote pervasive and in one fracture at 60 dca near top of interval
SU-20-001	501.8	505.4	Noalt												
SU-20-001	505.4	510.1	Sil	pervasive	3	hem	Fracture controlled	1							Strong silicification partly obliterating primary texture. Red powdery hematite along fractures
SU-20-001	510.1	522.2	Chl	Pervasive	2										Mafic minerals are chloritized
SU-20-001	522.2	528.8	Mt	Pervasive	3	Sil ?	Pervasive	3							Very dark, hard rock and elevated magnetism. Alteration obliterates almost completely the primary texture but remnants suggest it is same unit as below 530.5 m
SU-20-001	528.8	549.6	Mt	Frc	1	calcite	Pervasive	1	Sil ?	Pervasive	3	chl	Pervasive	2	Dark greenish section. Very hard. Cross-cut by magnetite-rich fractures at several core angles to give an irregular magnetic response. Weak calcite alteration throughout (RX Hcl)
SU-20-001	549.6	567	Mt	Pervasive	3	Sil ?	Pervasive	3							

MINÉRALISATION												
Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-001	9.9	18.4	Py	0.3	Disseminated	Cpy	0.1	Disseminated and fracture controlled				
SU-20-001	18.4	35.6	Py	0.1	Disseminated	Cpy	0.1	Disseminated and fracture controlled				At 32.56 Cpy rim of Py
SU-20-001	35.6	55.1	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-001	55.1	70.6	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-001	70.6	73.15	Cpy	0.1	Fracture controlled							One fracture with small cpy grains at 0-10 dca at 70.9 m
SU-20-001	73.15	78.4	Py	tr	Disseminated							
SU-20-001	78.4	81.5	Py	0.3	Disseminated							Associated with 0.2-0.5 cm calcite-green chlorite veinlets at 30-50 dca and also in host of veinlets where there is more hematite
SU-20-001	81.5	83	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-001	83	88.8	nomin									
SU-20-001	88.8	92.9	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-001	92.9	96	nomin									
SU-20-001	96	107.4	Py	tr	Disseminated							
SU-20-001	107.4	114.8	py	tr	Disseminated							
SU-20-001	114.8	116.8	Py	0.2	Fracture controlled							Thin fractures filled with pyrite at different core angles 10-20 and 60 dca associated with epidote mostly.
SU-20-001	116.8	128.8	Py	0.1	Disseminated							
SU-20-001	128.8	144.1	Po	tr	Disseminated							Very rare small pyrrhotite grains but not associated with bedding of tuff
SU-20-001	144.1	155	nomin									
SU-20-001	155	155.6	nomin									
SU-20-001	155.6	164.2	nomin									
SU-20-001	164.2	171	nomin									
SU-20-001	171	172.6	Po	0.1	Fracture controlled	Py	0.1	Fracture controlled				Pyrrhotite in sub-mm fractures at 30 dca and also as small disseminations. One fracture 1 mm thick of pyrite at 35 dca
SU-20-001	172.6	175.35	nomin									
SU-20-001	175.35	178.5	nomin									
SU-20-001	178.5	183	nomin									
SU-20-001	183	187.5	Po	0.1	Fracture controlled							Hosted in hairline fractures at 30 dca
SU-20-001	187.5	192.9	Po	0.1	Fracture controlled							
SU-20-001	192.9	197.4	Po	0.2	Fracture controlled	Cpy	0.2	Fracture controlled				Po and Cpy occur together. Preferably hosted in green chlorite-rich fractures measuring less than 1 mm to 12 cm thick. Thicker chlorite-rich fracture also with epidote
SU-20-001	197.4	198.6	nomin									Not mineralized except in one fracture with Po-Cpy at 98 m at 80 dca

Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-001	198.6	199.5	Po	0.2	Fracture controlled	Cpy	0.2	Fracture controlled				Po and Cpy occur together. Preferably hosted in green chlorite-rich fractures measuring less than 1 mm to 12 cm thick. Thicker chlorite-rich fracture also with epidote
SU-20-001	199.5	209.7	Po	0.2	Fracture controlled	Cpy	0.2	Fracture controlled				Po and Cpy occur together. Preferably hosted in green chlorite-rich fractures measuring less than 1 mm to 5 cm thick. Thicker chlorite-rich fracture also with epidote
SU-20-001	209.7	211.65	nomin									
SU-20-001	211.65	214.5	nomin									
SU-20-001	214.5	217.3	nomin									
SU-20-001	217.3	217.33	Po	30	Fracture	Cpy	10	Fracture				Fracture measuring 1.2 cm of
SU-20-001	217.33	217.55	nomin									
SU-20-001	217.55	220	nomin									
SU-20-001	220	223.1	Po	0.2	Fracture controlled	Cpy	0.2	Fracture controlled				In hairline fractures at 10, 20, and 60 dca. Some in larger irregular veins at 10 dca
SU-20-001	223.1	224.65	nomin									Nomin in coarser portion of the interval
SU-20-001	224.65	225.7	nomin									
SU-20-001	225.7	226.65	nomin									
SU-20-001	226.65	229.7	nomin									
SU-20-001	229.7	232.35	nomin									
SU-20-001	232.35	235.7	nomin									
SU-20-001	235.7	240	Po	0.2	Fracture controlled	Cpy	0.1	Fracture controlled				Sulphides associated with green chlorite-rich fractures of 1 mm to 5 mm at 20-30 and 60 dca
SU-20-001	240	240.9	nomin									
SU-20-001	240.9	244.7	Cpy	0.1	Fracture controlled	Po	0.1	Fracture controlled				Po and chalcopyrite hosted in narrow veinlets at 30 dca and also disseminated locally
SU-20-001	244.7	252.05	Nomin									
SU-20-001	252.05	269.9	Po	Tr	Disseminated and fracture controlled	Cpy	Tr	Fracture controlled				Almost barren unit but very local diss Po and one narrow Po-Cpy veinlet at 260.9 m (3 mm wide)
SU-20-001	269.9	280.9	Po	0.2	Disseminated	Py	Tr	Frc				Very fine grained disseminated pyrrhotite in the entire unit. At 276.6 m, there is one VL pyrite (0.5 cm thick at 50 dca). From 278.35 to 278.50 m there are two Po+Cpy veinlets 2-4 mm thick at 30 dca
SU-20-001	280.9	282.25	Po	0.2	Disseminated							Very fine grained disseminated pyrrhotite in entire unit
SU-20-001	282.25	282.25	Py	5	Disseminated							Disseminated pyrite in immediate margin of vein
SU-20-001	282.31	282.36	Sp	7	Disseminated	Galena	0.5	Disseminated	Py	2	Disseminated	Red sphalerite with minor galena and 1-2% fine disseminated pyrite
SU-20-001	282.36	282.9	Py	0.5	Disseminated	Cpy	0.2	frc	Po	0.2	Frc	Fine disseminated pyrite throughout. One sector less foliated at 282.65m with a zone with a diffuse silica-Cpy-Po veinlet
SU-20-001	282.9	286.1	nomin									

Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-001	286.1	290	Py	0.2	Disseminated and fracture controlled							Very fine grained disseminated pyrite and two small veinlets of quartz with disseminated pyrite at 55 dca.
SU-20-001	290	361	nomin									
SU-20-001	361	364.3	Py	1	Disseminated and fracture controlled							Pyrite mostly in epidotized margins of veins
SU-20-001	364.3	370	Py	0.1	Disseminated							
SU-20-001	370	381.05	nomin									
SU-20-001	381.05	381.25	Py	3	Disseminated							Pyrite following shear planes
SU-20-001	381.25	390.75	nomin									
SU-20-001	390.75	392	Py	0.1	Disseminated							Pyrite concentrated near quartz-calcite veinlets that are sub-parallel to shearing
SU-20-001	392	404.5	nomin									
SU-20-001	404.5	416	Py	1	Disseminated							Pyrite disseminated with the silica-epidote-calcite diffuse bands at 60 dca and minor ones at 30 dca.
SU-20-001	416	431.5	nomin									
SU-20-001	431.5	436.4	Py	0.1	Disseminated							
SU-20-001	436.4	437.1	nomin									
SU-20-001	437.1	437.4	nomin									
SU-20-001	437.4	454.3	Py	0.2	Disseminated and fracture controlled							Fine grained pyrite locally disseminated in the VSED but most predominantly associated with silica-chlorite+tourmaline fractures at 10-35 dca
SU-20-001	454.3	455.7	nomin									
SU-20-001	455.7	461	nomin									
SU-20-001	461	464.3	Py	0.1	Fracture controlled							Pyrite associated with the chlorite-rich fractures at 0-30 dca
SU-20-001	464.3	477.5	Py	1	Fracture controlled							Pyrite associated with silica-epidote fractures mostly at 30 dca. Fractures are at significant angle to interpreted bedding. Small quartz vein (1cm) at 465.1 m with 1% chalcopyrite vein is at 30 dca
SU-20-001	477.5	479.8	nomin									Not mineralized except for 1 cm at 479.79 m where it reaches 5-7% over the 1 cm
SU-20-001	479.8	494.25	Nomin									
SU-20-001	494.25	494.4	Nomin									
SU-20-001	494.4	509.9	Nomin									
SU-20-001	509.9	505.4	Nomin									
SU-20-001	505.4	510.1	Nomin									
SU-20-001	510.1	522.2	Nomin									
SU-20-001	522.2	567	Nomin									

STRUCTURE					
Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-001	9.9	14.7	No Fol		
SU-20-001	14.7	15	VL ep-ca	10	Narrow epidote-calcite at low core angle. Not significant but just to show that we are drilling sub-parallel to structural features due to azimuth and dip of the hole
SU-20-001	15	18.4	No Fol		
SU-20-001	18.4	35.6	No Fol		
SU-20-001	35.6	55.1	No Fol		
SU-20-001	55.1	70.6	No Fol		
SU-20-001	70.6	73.15	No Fol		
SU-20-001	73.15	83	No Fol		
SU-20-001	83	88.8	No Fol		
SU-20-001	88.8	92.9	Fol	20	Weak foliation approaching the shear zone and marked by mm chlorite bands
SU-20-001	92.9	96	SHR	30	
SU-20-001	96	114.8	No fol		
SU-20-001	114.8	128.8	No Fol		
SU-20-001	128.8	144.1	laminations	30	Laminations and contacts between different tuff units
SU-20-001	144.1	155	No Fol		
SU-20-001	155	155.01	Contact	15	Upper contact of the granodiorite dyke at 0-30 dca, slightly undulating
SU-20-001	155.6	172.6	No Fol		
SU-20-001	172.6	172.61	contact	10	Sharp upper contact of the intrusive at 10 dca.
SU-20-001	172.61	175.34	No Fol		
SU-20-001	175.34	175.35	contact	10	Lower contact of intrusive
SU-20-001	175.35	178.5	ban	30	Banding in volc rock at 25 dca
SU-20-001	178.5	183	No Fol		
SU-20-001	183	187.5	No Fol		
SU-20-001	187.5	197.4	No Fol		
SU-20-001	197.4	197.41	Contact	60	Sharp upper contact of the porphyry dyke
SU-20-001	198.59	198.6	Contact	30	Most probable angle of the contact but not clear
SU-20-001	199.5	199.51	Contact	30	Irregular contact at an average of 30 dca

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-001	199.51	209.69	No Fol		
SU-20-001	209.69	209.7	Contact	60	
SU-20-001	207.7	211.65	Fol	50	Weak possible tectonic fabric marked by sericite at 50 dca
SU-20-001	211.65	214.5	No Fol		
SU-20-001	214.5	214.51	COntract	60	Sharp upper contact of porphyry
SU-20-001	214.51	217.54	No Fol		
SU-20-001	217.54	217.55	Contact	25	Sharp lower contact of porphyry
SU-20-001	217.55	218	Contact	0	Contact between VSED and volcanic flow along axis of core
SU-20-001	218	224.65	No Fol		
SU-20-001	224.65	224.66	Contact	25	Sharp upper contact of the porphyry dyke
SU-20-001	224.66	225.7	No Fol		
SU-20-001	225.69	225.7	Contact	30	Sharp lower contact of porphyry
SU-20-001	226.65	226.66	Contact	25	Sharp upper contact of porphyry
SU-20-001	226.66	229.7	No Fol		
SU-20-001	229.7	232.35	fol	25	Very faint banding/foliation at 25 dca
SU-20-001	235	235.2	Bed	20	Possible bedding at 20 dca with finer grained material
SU-20-001	238.9	239	bed	10	Possible bedding at 10 dca with finer grained material
SU-20-001	240.89	240.9	Contact	15	Contact at 15 dca
SU-20-001	240.9	244.7	No Fol		
SU-20-001	244.7	244.71	Contact	20	Sharp contact at 20 dca
SU-20-001	249.8	250	Bedding	10	Contact between siltstone (1 cm thick) and sandstone
SU-20-001	250.6	250.7	Bedding	10	Contact between siltstone (1 cm thick) and sandstone
SU-20-001	252.05	269.9	No Fol		
SU-20-001	269.9	269.91	Contact	45	Contact between volcanic breccia and VSED
SU-20-001	269.91	280.9	No Fol		
SU-20-001	280.9	280.91	Contact	50	Irregular but sharp contact
SU-20-001	280.91	282.25	No Fol		
SU-20-001	282.25	282.31	SHR	50	
SU-20-001	282.31	282.36	VN	60	Quartz vein with sphalerite and galena with pyrite in upper margin

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-001	282.36	282.9	SHR	50	
SU-20-001	282.9	282.91	Contact	50	Sheared contact of the large porphyry dyke
SU-20-001	282.91	298.8	No Fol		
SU-20-001	298.8	299.05	VN	65	Quartz vein barren
SU-20-001	299.05	320.4	No Fol		
SU-20-001	320.4	320.6	SHR	15	Small shear zone weak sericite and weak chlorite
SU-20-001	320.6	361	No Fol		
SU-20-001	361	364.3	VL	40 and 60	1-8 mm calcite-qtz veinlets with centimetric epidote+chl+sil and weakly pyritized
SU-20-001	364.3	369.4	SHR	25	Shear zone affecting a fine grained chloritic mafic dyke. Strength 3/5
SU-20-001	369.4	369.6	VN	0 to 50	Quartz vein with irregular contacts from 0 to 50 dca. Lower contact sub-parallel to shearing. Vein with minor hematite, epidote and minor tourmaline needles. Not mineralized
SU-20-001	369.6	370.6	SHR	25	Shear zone affecting a fine grained chloritic mafic dyke. Strength 3/5
SU-20-001	370.6	381.05	No Fol		
SU-20-001	381.05	381.25	SHR	40	Affecting the porphyry unit. Foliation marked by chlorite and minor sericite mm planes. Moderately silicified throughout and with 3-4% pyrite
SU-20-001	381.25	390.25	No Fol		1% Quartz-tourmaline tension veins at 60 dca. One from 381.9-382.0m and another one from 383.5-383.6 m. Veins are not mineralized
SU-20-001	390.25	392	SHR	40	Affecting the porphyry unit. Foliation marked by chlorite mm planes. 7-8% quartz-calcite veinlets and veins, some sub-parallel to foliation and some at high angle. Veins are 1 mm to 10 cm thick
SU-20-001	392	416	VL	60	Quartz-calcite veinlets and locally with epidote-calcite and pyrite at 60 dca in general but some at 30 dca also
SU-20-001	416	431.5	No Fol		
SU-20-001	431.5	433.43	No Fol		
SU-20-001	433.43	433.85	VN	0-30	Fine grained sugary quartz vein at 0 to 30 dca coinciding almost 100% with a small porphyry dyke. Vein contains 0.3% Cpy in a few spots.

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-001	433.85	436.4	Fol	10 to 20	Very weak foliation at 0 to 20 dca marked by chlorite and minor sericite mm planes. Could also be primary flow feature (?)
SU-20-001	436.4	436.41	Contact	60	Sharp upper contact of the porphyry dyke
SU-20-001	437.1	437.11	Contact	5	Sharp lower contact of the porphyry dyke
SU-20-001	437.39	437.4	Contact	15	Sharp lower contact of the 'tuf' unit with VSED
SU-20-001	446.2	446.21	Bed	15	Possible bedding between two slightly different grain size units.
SU-20-001	451.9	451.96	Bed	25	Possible bedding between two slightly different grain size units. Possible top up hole if normal graded bedding
SU-20-001	455.69	455.7	Contact	30	Sharp lower contact at 30 dca but slightly irregular
SU-20-001	463.1	463.12	Bed	35	Contact between fine grained below and medium grained above
SU-20-001	470.94	470.98	Bed	25	Contact between two units
SU-20-001	477.5	479.8	SHR	0-35	Foliation at 35 dca at beginning and end of interval and at 0-10 dca in central portion
SU-20-001	479.8	479.81	Contact	35	Sheared upper contact of the porphyry dyke
SU-20-001	479.81	494.25	No Fol		
SU-20-001	494.25	494.4	SHR	50	Shear zone marking the lower contact of dyke
SU-20-001	494.4	500.9	FLT		Fault zone with broken core and lost core
SU-20-001	500.9	505.4	No Fol		
SU-20-001	505.4	510.1	FLT		Fault zone with broken core
SU-20-001	510.1	522.19	No Fol		
SU-20-001	522.19	522.2	Contact	55	lower contact of intrusive
SU-20-001	522.2	530	No Fol		
SU-20-001	530	533	BC		Section with broken core
SU-20-001	538.6	539	SHR	45	Shear zone marked by mm chlorite planes and transposed quartz calcite veinlets, nomin
SU-20-001	539.3	539.5	SHR	40	Shear zone marked by mm chlorite planes and transposed quartz calcite veinlets, nomin

ANALYSES												
Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740501	9.90	11.50	0.01	0.334	426		3.69	57.9		VO20253924	0.1 Py, 0.1 cpy
SU-20-001	A0740502	11.50	12.50	<0.01	0.148	166		5.88	32.8		VO20253924	0.1 Py, 0.1 cpy
SU-20-001	A0740503	12.50	14.00	0.04	1.295	1550		5	90.2		VO20253924	0.3 Py, 0.2 Cpy
SU-20-001	A0740504	14.00	15.00	0.01	0.355	368		3.87	76.4		VO20253924	0.3 Py, 0.2 Cpy
SU-20-001	A0740505	15.00	16.50	0.01	0.343	431		5.32	76.2		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740506	16.50	17.50	0.02	0.666	978		3.82	73.6		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740507	17.50	18.40	0.04	0.924	1435		4.08	77.7		VO20253924	0.1 Py 0.1 Cpy associated with an epidote vein
SU-20-001	A0740508	18.40	20.00	0.02	0.316	381		3.41	51.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740509	20.00	21.50	0.01	0.254	342		4.64	46.2		VO20253924	0.1 Py, Tr cpy
SU-20-001	A0740510	21.50	23.00	<0.01	0.06	80		3.3	74.2		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740511	23.00	24.50	0.01	0.228	193		4.24	59.2		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740512	24.50	26.00	0.01	0.239	192		2.99	52.3		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740513	26.00	27.50	0.02	0.142	163		4.73	52.0		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740514	27.50	29.00	0.02	0.191	93		3.44	53.6		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740515	29.00	30.50	<0.01	0.044	32		4.51	47.7		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740516	30.50	32.00	<0.01	0.092	70		4.42	62.0		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740517	32.00	33.50	0.02	0.359	432		5.06	49.9		VO20253924	0.1 Py and 0.1 Cp and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740518	33.50	35.00	0.01	0.235	206		4.68	87.9		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740519	35.00	36.50	<0.01	0.096	67		3.86	56.2		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740521	36.50	38.00	<0.01	0.032	23		5.3	99.7		VO20253924	0.3 Py and less epidote than at 26.0 m
SU-20-001	A0740522	38.00	39.50	0.01	0.04	36		4.53	67.6		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740523	39.50	41.00	0.02	0.08	15		3.41	78.1		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740524	41.00	42.50	<0.01	0.08	58		3.7	81.2		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740526	42.50	44.00	0.05	0.038	8		4.38	105.0		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740527	44.00	45.50	<0.01	0.036	14		5.31	77.3		VO20253924	0.1 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740528	45.50	47.00	<0.01	0.083	57		4.59	89.9		VO20253924	0.3 Py and slightly more epidote than before
SU-20-001	A0740529	47.00	48.50	0.03	0.075	24		4.13	68.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740530	48.50	50.00	<0.01	0.02	8		5.49	94.4		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740531	50.00	51.50	<0.01	0.009	9		4.19	104.5		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740532	51.50	53.00	<0.01	0.031	20		3.85	78.6		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740533	53.00	54.50	<0.01	0.018	13		4.63	73.8		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740534	54.50	56.00	0.01	0.02	18		5.5	100.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740535	56.00	57.50	<0.01	0.025	20		5.35	79.2		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740536	57.50	59.00	<0.01	0.02	20		6.29	93.9		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740537	59.00	60.50	<0.01	0.011	7		9.22	66.7		VO20253924	0.1 Py

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740538	60.50	62.00	<0.01	0.015	5		4.72	41.8		VO20253924	0 Py
SU-20-001	A0740539	62.00	63.50	<0.01	0.03	17		9.21	45.3		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740541	63.50	65.00	<0.01	0.028	33		4.22	42.4		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740542	65.00	66.50	<0.01	0.124	126		6.16	52.6		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740543	66.50	68.00	0.02	0.063	61		5	54.6		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740544	68.00	69.50	<0.01	0.048	30		4.35	54.6		VO20253924	0.1 Py and weak hematite
SU-20-001	A0740546	69.50	70.60	<0.01	0.046	38		4.68	46.7		VO20253924	0.1 Py and weak hematite
SU-20-001	A0740547	70.60	72.00	0.04	0.077	93		6.14	71.1		VO20253924	0.1 Cpy in one fracture
SU-20-001	A0740548	72.00	73.50	0.01	0.074	59		8.22	76.1		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740549	73.50	74.50	0.04	0.026	24		6.15	60.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740550	74.50	75.00	0.01	0.096	134		12.15	44.9		VO20253924	as above but with a 25 cm band of alteration with chlorite-calcite and 3% diss pyrite
SU-20-001	A0740551	75.00	76.50	0.04	0.033	31		5.29	69.1		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740552	76.50	78.00	0.01	0.11	131		6.31	65.1		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740553	78.00	79.50	0.01	0.162	71		9.12	68.6		VO20253924	0.1 Py and weak hematite
SU-20-001	A0740554	79.50	80.50	<0.01	0.126	60		7.04	52.7		VO20253924	0.3 Py and hematite
SU-20-001	A0740555	80.50	81.50	0.01	0.19	106		6.14	45.1		VO20253924	0.1 Py and weak hematite
SU-20-001	A0740556	81.50	83.00	<0.01	0.181	112		9.76	65.8		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740557	83.00	84.50	<0.01	0.121	66		7.62	74.4		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740558	84.50	86.00	<0.01	0.214	74		50.5	149.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740559	86.00	87.50	<0.01	0.307	104		56.7	195.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740561	87.50	89.00	0.01	0.289	113		29.7	281.0		VO20253924	0.1 Py and weak biotite
SU-20-001	A0740562	89.00	90.50	<0.01	0.384	126		20	122.0		VO20253924	0.1 Py in weakly foliated rock
SU-20-001	A0740563	90.50	92.00	0.01	1.04	212		25.4	144.0		VO20253924	0.1 Py in weakly foliated rock
SU-20-001	A0740564	92.00	92.90	0.01	0.339	85		11.9	65.9		VO20253924	0.1 Py in weakly foliated rock
SU-20-001	A0740566	92.90	94.00	0.02	0.182	61		8.48	43.8		VO20253924	Nomin in shear zone
SU-20-001	A0740567	94.00	95.00	0.01	0.337	111		9.55	43.1		VO20253924	Nomin in shear zone
SU-20-001	A0740568	95.00	96.00	0.01	0.249	84		34.6	74.4		VO20253924	Nomin in shear zone
SU-20-001	A0740569	96.00	97.50	<0.01	0.068	16		11.35	57.4		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740570	97.50	99.00	0.01	0.11	33		6.62	45.8		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740571	99.00	100.50	0.04	0.055	31		11.4	93.9		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740572	100.50	102.00	0.03	0.111	52		9.94	63.1		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740573	102.00	103.50	0.02	0.107	46		12.05	66.9		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740574	103.50	105.50	0.04	0.124	95		10.7	109.5		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740575	105.50	106.50	0.01	0.126	142		7.97	149.5		VO20253924	Tr py less altered rock
SU-20-001	A0740576	106.50	108.00	0.01	0.12	70		12.3	207.0		VO20253924	0.1 Py and start of more epidote
SU-20-001	A0740577	108.00	109.50	0.01	0.089	38		9.75	145.5		VO20253924	0.1 Py

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740578	109.50	111.00	0.01	0.203	99		25.4	311.0		VO20253924	Tr pyrite
SU-20-001	A0740579	111.00	112.50	0.01	0.043	44		9.98	427.0		VO20253924	Tr pyrite
SU-20-001	A0740581	112.50	114.00	0.01	0.149	107		9.4	299.0		VO20253924	Tr pyrite
SU-20-001	A0740582	114.00	115.50	0.01	0.14	113		8.53	426.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740583	115.50	117.00	0.02	0.122	76		10.8	403.0		VO20253924	0.2 Py in fractures
SU-20-001	A0740584	117.00	118.50	0.01	0.109	95		10.3	363.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740586	118.50	120.00	<0.01	0.111	104		7.46	109.0		VO20253924	0.1 pyrite
SU-20-001	A0740587	120.00	121.50	<0.01	0.122	87		6.66	145.0		VO20253924	0.1 pyrite
SU-20-001	A0740588	121.50	123.00	0.01	0.101	87		7.67	177.0		VO20253924	0.1 pyrite
SU-20-001	A0740589	123.00	124.50	0.02	0.1	85		7.78	159.5		VO20253924	0.1 pyrite
SU-20-001	A0740591	124.50	126.00	<0.01	0.083	83		7.77	143.0		VO20253924	0.1 Py
SU-20-001	A0740595	126.00	127.50	0.01	0.2	139		11.8	180.0		VO20253924	0.1 Po and tr Cpy in a veinlet with chlorite
SU-20-001	A0740596	127.50	128.80	0.01	0.453	131		111	283.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740597	128.80	130.30	0.03	0.199	50		50.6	167.5		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740598	130.30	131.80	0.01	5.13	18		144.5	117.5		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740599	131.80	133.30	0.05	0.124	17		17.3	86.4		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740601	133.30	134.80	0.01	0.064	22		16.15	43.8		VO20253924	0.1 Po
SU-20-001	A0740602	134.80	135.90	0.01	0.018	12		7.51	45.4		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740603	135.90	137.50	0.01	0.015	3		6.52	48.6		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740604	137.50	138.50	0.01	0.012	7		6.11	45.1		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740606	138.50	140.00	<0.01	0.029	13		6.39	54.9		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740607	140.00	141.50	0.01	0.032	8		7.4	54.9		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740608	165.00	166.50	0.01	0.134	121		6.63	111.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740609	166.50	168.00	0.01	0.212	193		6.56	133.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740611	168.00	169.50	0.01	0.18	191		5.42	148.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740612	169.50	171.00	0.01	0.113	95		8.97	137.0		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740613	171.00	172.50	0.01	0.209	238		6.34	123.0		VO20253924	0.1 Po. 0.1 Py in fractures 30 dca
SU-20-001	A0740614	172.50	174.00	<0.01	0.061	61		5.92	118.5		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740615	174.00	175.35	<0.01	0.046	17		8.59	128.5		VO20253924	nomin
SU-20-001	A0740616	175.35	177.00	<0.01	0.03	8		5.6	94.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740617	177.00	178.50	0.01	0.345	193		6.48	103.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740618	178.50	180.00	0.01	0.103	51		9.32	124.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740619	180.00	181.50	<0.01	0.126	32		13.35	99.3		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740621	181.50	183.00	<0.01	0.032	16		8.16	156.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740622	183.00	184.50	<0.01	0.048	14		6.24	188.0		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740623	184.50	186.00	0.01	0.191	73		10.2	125.5		VO20254663	Tr Po, Tr Cp in fracture 30 dca
SU-20-001	A0740624	186.00	187.45	<0.01	0.037	19		7.02	172.5		VO20254663	Tr Po in fracture 30 dca
SU-20-001	A0740626	187.45	189.00	<0.01	0.195	124		10.7	198.5		VO20254663	0.2% Po in fractures with alteration halos at 30 dca

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Zn %		
SU-20-001	A0740627	189.00	190.50	<0.01	0.059	16		9.21	154.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740628	190.50	192.00	<0.01	0.096	33		7.74	104.0		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740629	192.00	193.70	0.04	0.514	372		8.43	124.5		VO20254663	0.2 Po, 0.1 Cpy in irregular fractures and also some straight fractures at 70 dca with beige alteration halo like at 187.45 m
SU-20-001	A0740631	193.70	195.00	<0.01	0.345	180		17.3	326.0		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740632	195.00	195.60	0.05	2.63	1975		12.5	409.0		VO20254663	0.3 Po and 0.3 Cpy in a dark green chlorite band (15 cm) at 80 dca.
SU-20-001	A0740633	195.60	196.60	0.02	0.65	462		11.15	210.0		VO20254663	0.2 Po and 0.2 Cpy in irregular dark green chlorite band (contacts difficult to see because irregular)
SU-20-001	A0740634	196.60	198.00	0.01	0.545	440		6.89	160.0		VO20254663	0.1 Po in bleb associated with a chlorite-calcite veinlet at 30 dca
SU-20-001	A0740635	198.00	199.20	0.03	0.871	802		5.59	162.5		VO20254663	0.1 Po and 0.1 Cpy in blebs in the volcanics immediately after the contact with the porphyry
SU-20-001	A0740636	199.20	200.70	0.01	0.228	286		4.96	139.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740637	200.70	202.20	<0.01	0.067	90		5.51	166.0		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740638	202.20	203.70	0.02	0.689	543		8.09	246.0		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740639	203.70	205.20	0.03	1.02	868		6.62	214.0		VO20254663	0.2 Po and 0.2 Cpy in irregular dark green chlorite band at 80 dca and straighter chlorite fractures at 30 dca. Bands make 1% of the sampled interval
SU-20-001	A0740641	205.20	206.70	<0.01	0.154	118		7.17	177.0		VO20254663	0.1Po and 0.1Cp in dark green chlorite bands/fracture-filled bands at 80 dca. Bands make approximately 2% of the sampled interval
SU-20-001	A0740642	206.70	208.20	0.01	0.295	249		7.82	204.0		VO20254663	Tr Po and Tr Cp in a hairline fracture at 30 dca
SU-20-001	A0740643	208.20	209.70	0.02	0.577	403		6.4	200.0		VO20254663	0.1 Dis Po and 0.1 Dis Cp and some filling 'amygdules' of fragments
SU-20-001	A0740644	209.70	211.20	0.02	0.325	244		6.91	104.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740646	211.20	212.70	0.01	0.064	40		7.21	117.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740647	212.70	214.20	<0.01	0.083	68		7.72	77.2		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740648	214.20	215.70	<0.01	0.041	11		5.71	186.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740649	215.70	217.00	<0.01	0.117	71		6.88	206.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740651	217.00	217.55	0.02	0.529	677		6.68	191.0		VO20254663	1% PO, 0.5% Cpy
SU-20-001	A0740652	217.55	219.00	0.01	0.158	156		8.09	96.3		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740653	219.00	220.50	0.02	0.402	468		11.2	103.5		VO20254663	0.1% Po and Tr Cpy
SU-20-001	A0740654	220.50	222.00	<0.01	0.091	82		9.57	116.0		VO20254663	0.2Po and 0.1 Cpy with tourmaline needles in fractures at 30 dca
SU-20-001	A0740655	222.00	223.10	0.02	0.381	469		9.42	95.5		VO20254663	0.4% Po and 0.3% Cpy in fractures and diffuse veins with minor tourmaline needles at 10-30 dca
SU-20-001	A0740656	223.10	224.65	0.06	0.936	924		11.45	60.1		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740657	224.65	225.70	<0.01	0.118	87		5.78	99.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740658	225.70	226.65	<0.01	0.105	69		6.27	52.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740659	226.65	228.20	0.01	0.118	106		5.13	169.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740661	228.20	229.70	<0.01	0.03	19		5.15	182.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740662	229.70	231.20	<0.01	0.047	35		9.7	105.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740663	231.20	232.35	<0.01	0.042	20		7.12	122.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740664	232.35	234.00	0.01	0.438	314		5.87	198.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740666	234.00	235.70	0.02	1.14	881		5.42	210.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740667	235.70	237.00	0.01	0.509	426		5.38	181.0		VO20254663	0.3 Po and 0.2 Cpy associated with green chlorite veining
SU-20-001	A0740668	237.00	238.50	0.02	0.768	698		5.78	195.5		VO20254663	0.1 Po and Tr Cpy in a chlorite veinlet at 60 dca
SU-20-001	A0740669	238.50	240.00	<0.01	0.339	279		11.15	110.5		VO20254663	nomin

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740671	240.00	241.50	<0.01	0.294	292		6.55	148.5		VO20254663	nomin
SU-20-001	A0740672	241.50	243.00	0.01	0.479	348		6.21	166.5		VO20254663	Nomin except for one Po VI (0.5 cm at 30 dca) with trace Cpy
SU-20-001	A0740673	243.00	244.70	0.02	1.425	930		8.41	207.0		VO20254663	Nomin except for one patch of disseminated cpy over 10 cm at lower contact
SU-20-001	A0740674	244.70	246.20	<0.01	0.102	95		5.89	156.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740675	246.20	247.70	<0.01	0.211	226		5.14	160.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740676	247.70	249.20	<0.01	0.086	86		4.18	152.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740677	249.20	250.70	<0.01	0.113	129		3.98	175.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740678	250.70	252.05	0.01	0.14	150		4.5	188.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740679	252.05	253.50	0.01	0.225	202		5.77	197.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740681	253.50	255.00	<0.01	0.084	82		5.39	147.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740682	255.00	256.50	<0.01	0.117	114		4.7	118.0		VO20254663	Tr diss Po
SU-20-001	A0740683	256.50	258.00	<0.01	0.079	87		4.52	172.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740684	258.00	259.50	0.01	0.077	59		4.54	137.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740686	259.50	261.00	0.07	0.079	121		5.49	129.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740687	261.00	262.50	0.01	0.056	76		4.21	120.5		VO20254663	Tr platy pyrite in fractures
SU-20-001	A0740688	262.50	264.00	0.01	0.095	138		4.81	116.0		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740689	264.00	265.50	<0.01	0.056	88		4.82	101.5		VO20254663	Tr Po in fracture 30 dca
SU-20-001	A0740691	265.50	267.00	0.01	0.104	126		8.16	103.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740692	267.00	268.50	0.01	0.093	113		5.79	91.8		VO20254663	Tr diss Cpy
SU-20-001	A0740693	268.50	269.90	0.01	0.071	88		5.58	90.3		VO20254663	Tr diss Cpy
SU-20-001	A0740694	269.90	271.50	0.02	0.051	87		3.4	79.0		VO20254663	0.1 Fine disseminated Po throughout and Tr Py in a small chlorite fracture
SU-20-001	A0740695	271.50	273.00	<0.01	0.06	114		3.18	99.9		VO20254663	Tr diss Po. Mostly in last 0.5 m of sample
SU-20-001	A0740696	273.00	274.50	<0.01	0.128	357		3.63	69.6		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout
SU-20-001	A0740697	274.50	276.00	0.01	0.063	148		3.38	54.5		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout
SU-20-001	A0740698	276.00	277.50	0.01	0.167	283		4.79	50.9		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout with one thin pyrite veinlet
SU-20-001	A0740699	277.50	279.00	<0.01	0.295	572		4.32	50.7		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout with a few Po veinlets and Cpy in a qtz-ca po-cpy veinlet at 75 dca
SU-20-001	A0740701	279.00	280.00	<0.01	0.161	344		4.16	43.6		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout
SU-20-001	A0740702	280.00	281.00	<0.01	0.247	511		4.14	49.1		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout and a bleb of Po in a veinlet near lower contact
SU-20-001	A0740703	281.00	282.25	<0.01	0.392	397		13.8	31.5		VO20254663	0.2 fine diss Po throughout
SU-20-001	A0740704	282.25	282.90	0.18	2.07	1210		313	850.0		VO20254663	1-2% fine diss pyrite, Local Sphalerite (up to 7% red sphalerite in a 3 cm vein with Tr galena). One diffuse veins with Po and Cpy lower in the shear zone
SU-20-001	A0740706	282.90	284.50	0.01	0.114	130		6.75	45.2		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740707	284.50	286.00	0.01	0.065	169		7.24	39.7		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740708	286.00	287.50	<0.01	0.038	35		4.58	38.7		VO20254663	0.2% diss Py
SU-20-001	A0740709	287.50	289.00	<0.01	0.02	3		4.65	40.3		VO20254663	0.2 diss pyrite and one fragment of volc with pyrite bands
SU-20-001	A0740711	289.00	290.50	<0.01	0.051	63		4.71	43.1		VO20254663	0.2 diss Py and one thin ca-qtz veinlet with diss py
SU-20-001	A0740712	290.50	292.00	<0.01	0.058	20		4.64	43.6		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740713	292.00	293.50	0.01	0.105	75		4.83	39.1		VO20254663	Nomin

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740714	357.00	358.00	<0.01	0.008	8		3.74	41.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740715	358.00	359.50	<0.01	0.02	15		4.14	44.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740716	359.50	361.00	<0.01	0.012	16		4.78	45.8		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740717	361.00	362.50	0.01	0.059	60		4.5	45.0		VO20254663	Blurred zone with quartz-calcite veinlets with epidote alteration halos and 0.5% py
SU-20-001	A0740718	362.50	364.30	0.02	0.189	56		4.64	39.5		VO20254663	Blurred zone with quartz-calcite veinlets with epidote alteration halos and 1.5% py
SU-20-001	A0740719	364.30	365.80	0.02	0.041	143		4.75	90.4		VO20254663	Shear zone chlorite with 0.1% diss pyrite
SU-20-001	A0740721	365.80	367.30	0.01	0.012	70		6.75	95.9		VO20254663	Shear zone chlorite with 0.1% diss pyrite
SU-20-001	A0740722	367.30	368.00	0.03	0.029	53		5.77	77.0		VO20254663	Shear zone chlorite with 0.1% diss pyrite
SU-20-001	A0740723	368.00	369.40	0.02	0.119	4		6.94	80.1		VO20254663	less sheared portion of the structure but with hamatite for the last 35 cm before vein. 0.1% diss py
SU-20-001	A0740724	369.40	370.00	0.05	0.326	12		3.89	33.1		VO20254663	Irregular quartz vein, no sulphides and lower portion of the shear
SU-20-001	A0740726	370.00	371.50	0.02	0.043	9		3.79	44.7		VO20254663	Blurred porphyry, 5% VL q-cal. Tr Py
SU-20-001	A0740727	371.50	373.00	0.01	0.033	18		4.72	46.8		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740728	373.00	374.50	<0.01	0.015	12		5.18	44.1		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740729	374.50	376.00	<0.01	0.019	16		4.45	42.5		VO20254663	Nomin
SU-20-001	A0740731	376.00	377.50	<0.01	0.014	19		4.51	42.3		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740732	377.50	379.00	<0.01	0.023	22		4.56	42.3		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740733	379.00	380.00	<0.01	0.014	12		4.52	42.7		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740734	380.00	381.00	<0.01	0.032	40		3.8	47.9		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740735	381.00	381.30	0.04	0.213	6		4.57	43.5		VO20254674	Shear zone chlorite with 3% diss pyrite along foliation planes
SU-20-001	A0740736	381.30	383.00	<0.01	0.022	6		4.64	53.7		VO20254674	Nomin and with a 10 cm qtz-tm tension vein nomin
SU-20-001	A0740737	383.00	384.50	<0.01	0.016	10		4.42	53.0		VO20254674	Nomin and with a 10 cm qtz-tm tension vein nomin
SU-20-001	A0740738	384.50	386.00	<0.01	0.016	18		4.63	44.8		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740739	386.00	387.50	<0.01	0.014	10		3.92	35.4		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740741	387.50	389.00	<0.01	0.014	10		4.23	44.7		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740742	389.00	390.70	<0.01	0.024	27		3.84	49.4		VO20254674	Half of sample is normal unaltered and nomin porphyr and one half is with blurred porphyry with 5% q-cal veinlets. Tr Py
SU-20-001	A0740743	390.70	392.00	0.09	0.133	24		2.67	37.5		VO20254674	Shear zone chlorite with 7-8% quartz-calcite veinlets and veins with 0.1% diss Py near veining
SU-20-001	A0740744	392.00	393.50	<0.01	0.024	24		2.39	41.4		VO20254674	Slightly blurred porphyry, nomin
SU-20-001	A0740746	393.50	395.00	<0.01	0.03	32		2.59	38.8		VO20254674	Slightly blurred porphyry, nomin
SU-20-001	A0740747	395.00	396.50	<0.01	0.076	19		3.46	42.0		VO20254674	Slightly blurred porphyry, nomin
SU-20-001	A0740748	386.50	398.00	<0.01	0.036	9		4.19	44.4		VO20254674	minor quartz-calcite veinlets nomin
SU-20-001	A0740749	398.00	399.50	0.01	0.037	28		4.56	47.3		VO20254674	minor quartz-calcite veinlets nomin
SU-20-001	A0740751	399.50	401.00	<0.01	0.018	11		4.28	47.8		VO20254674	minor quartz-calcite veinlets nomin
SU-20-001	A0740752	401.00	402.50	<0.01	0.025	6		5.35	47.9		VO20254674	minor quartz-calcite veinlets nomin
SU-20-001	A0740753	402.50	404.00	<0.01	0.021	19		4.98	47.8		VO20254674	minor quartz-calcite veinlets nomin
SU-20-001	A0740754	404.00	405.50	<0.01	0.067	20		5.84	45.8		VO20254674	Tr Py in veinlets
SU-20-001	A0740755	405.50	407.00	0.03	0.315	235		5.7	42.7		VO20254674	Tr Py in veinlets
SU-20-001	A0740756	407.00	408.50	<0.01	0.039	185		4.38	46.4		VO20254674	Tr Py in veinlets

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Zn %		
SU-20-001	A0740757	408.50	410.00	<0.01	0.021	25		4.95	44.9		VO20254674	Tr Py in veinlets
SU-20-001	A0740758	410.00	411.50	<0.01	0.054	70		5.42	40.4		VO20254674	Tr Py in veinlets
SU-20-001	A0740759	411.50	413.00	<0.01	0.021	17		5.44	42.8		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740761	413.00	414.50	<0.01	0.023	19		6.16	47.8		VO20254674	Tr Py in veinlets
SU-20-001	A0740762	414.50	416.00	<0.01	0.021	18		4.98	59.8		VO20254674	NOMIN
SU-20-001	A0740763	416.00	417.50	<0.01	0.017	36		3.98	54.0		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740764	417.50	419.00	<0.01	0.037	13		3.41	55.0		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740766	419.00	420.50	<0.01	0.016	40		2.14	59.3		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740767	420.50	422.00	<0.01	0.02	15		3.21	64.2		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740768	422.00	423.50	<0.01	0.016	15		3.57	62.3		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740769	423.50	425.00	<0.01	0.016	27		3.31	62.6		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740771	425.00	426.50	<0.01	0.027	11		3.94	60.9		VO20254674	hematitic nomin
SU-20-001	A0740772	426.50	428.00	0.01	0.037	23		5.85	72.3		VO20254674	nomin
SU-20-001	A0740773	428.00	429.50	<0.01	0.031	19		6.28	66.8		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740774	429.50	430.50	<0.01	0.022	22		5.88	75.6		VO20254674	nomin
SU-20-001	A0740775	430.50	431.50	<0.01	0.011	12		4.49	84.8		VO20254674	nomin
SU-20-001	A0740776	431.50	432.20	<0.01	0.012	14		2.58	94.8		VO20254674	tuf nomin
SU-20-001	A0740777	432.20	432.80	0.02	0.173	123		2.86	103.0		VO20254674	3% pyrite in bands at 60 dca
SU-20-001	A0740778	432.80	433.40	0.02	0.075	318		1.04	141.5		VO20254674	Tr diss py
SU-20-001	A0740779	433.40	433.90	0.07	0.373	712		4.79	42.7		VO20254674	Sugary quartz vein 0.5% Cpy
SU-20-001	A0740781	433.90	435.40	<0.01	0.027	18		3.12	107.5		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740782	435.40	436.40	<0.01	0.112	56		3.68	134.0		VO20254674	1% Py towards lower end of sample (close to porphyry)
SU-20-001	A0740783	436.40	437.40	<0.01	0.039	17		5.28	83.6		VO20254674	nomin
SU-20-001	A0740784	437.40	438.90	<0.01	0.037	43		4.44	94.6		VO20254674	Local chlorite band with 1% diss pyrite (band is 20 cm thick and looks folded at low core angle)
SU-20-001	A0740786	438.90	440.40	<0.01	0.033	11		2.52	49.7		VO20254674	Slightly silicified and with narrow bands with diss Tm needles, Nomin
SU-20-001	A0740787	440.40	441.90	<0.01	0.145	100		2.6	91.2		VO20254674	0.2% py in fractures
SU-20-001	A0740788	441.90	443.40	<0.01	0.112	95		2.77	83.2		VO20254674	0.2% py in fractures
SU-20-001	A0740789	443.40	444.90	<0.01	0.058	30		29	94.6		VO20254674	less silica in fractures, Tr py
SU-20-001	A0740791	444.90	446.40	<0.01	0.059	33		10.65	120.5		VO20254674	less silica in fractures, Tr py
SU-20-001	A0740792	446.40	447.90	<0.01	0.06	34		32.8	184.5		VO20254674	less silica in fractures, nomin
SU-20-001	A0740793	447.90	449.40	<0.01	0.07	47		5.8	121.0		VO20254674	less silica in fractures, Tr py
SU-20-001	A0740794	449.40	450.90	<0.01	0.025	16		2.38	70.8		VO20254674	More silica, nomin
SU-20-001	A0740795	450.90	452.40	<0.01	0.056	47		2.08	93.2		VO20254674	More silica, nomin
SU-20-001	A0740796	452.40	454.30	<0.01	0.081	81		2.62	132.5		VO20254674	more silica in chlorite-silica fractures, 0.2% pyrite
SU-20-001	A0740797	454.30	455.70	<0.01	0.016	10		2.12	53.3		VO20254674	Crowded porphyry, nomin
SU-20-001	A0740798	455.70	457.20	0.01	0.096	120		2.59	113.5		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740799	457.20	458.70	<0.01	0.031	26		2.77	107.5		VO20254674	Nomin

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-001	A0740801	458.70	460.20	<0.01	0.034	18		5.17	52.8		VO20254674	Nomin
SU-20-001	A0740802	460.20	461.70	<0.01	0.039	22		5.61	58.2		VO20254674	increase in silica and some silica-ep VL with pyrite. Overall 0.1% Py
SU-20-001	A0740803	461.70	463.20	<0.01	0.094	17		6.58	72.2		VO20254674	increase in silica and some silica-ep VL with pyrite. Overall 0.1% Py
SU-20-001	A0740804	463.20	464.70	<0.01	0.057	60		4.77	59.2		VO20254674	increase in silica and some silica-ep VL with pyrite. Overall 0.1% Py
SU-20-001	A0740806	464.70	466.20	<0.01	0.077	40		8.53	62.1		VO20254674	Less silica fractures but one 1cm thick quartz vein at 30 dca with 1%Po and 0.5% Cpy
SU-20-001	A0740807	466.20	467.70	<0.01	0.091	68		6.12	48.3		VO20254674	0.5% VL qtz-ep with 0.1% Py overall
SU-20-001	A0740808	467.70	469.20	<0.01	0.153	74		4.1	54.1		VO20254674	Increase in silica and some silica-ep VL with pyrite. Overall 0.1% Py
SU-20-001	A0740809	469.20	470.70	<0.01	0.126	73		5.83	45.2		VO20254674	Increase in silica and some silica-ep VL with pyrite. One silica-ep band is 30 cm thick and contains 3% Pyrite. Some pyrite in other smaller bands in interval. Overall pyrite percent at 0.5%
SU-20-001	A0740811	470.70	472.20	0.01	0.113	68		7.28	70.1		VO20254674	Less silica with the epidote bands. Tr Py
SU-20-001	A0740812	472.20	473.70	0.01	0.514	188		16.65	102.0		VO20254674	less silica. Tr Py
SU-20-001	A0740813	473.70	475.20	0.01	0.563	360		24.8	163.0		VO20254674	Increase in silica, 0.5% Py
SU-20-001	A0740814	475.20	476.70	0.01	0.142	84		5.23	60.4		VO20254674	Strong silica but only Tr Py
SU-20-001	A0740815	476.70	477.50	0.02	0.293	265		7.58	49.7		VO20254674	moderate silica but tr py
SU-20-001	A0740816	477.50	479.00	<0.01	0.05	5		3.65	91.2		VO20254674	Shear zone. Nomin
SU-20-001	A0740817	479.00	479.80	<0.01	0.034	18		4.12	123.0		VO20254674	Shear zone, nomin except for the last Cm of the interval
SU-20-001	A0740818	479.80	481.30	<0.01	0.07	61		3.09	101.0		VO20254674	Porphyry with one quartz vein with epidote altered wallrock. Vein contains Tr Py and Tr Cpy
SU-20-001	A0740819	481.30	482.80	<0.01	0.029	30		2.77	94.8		VO20254674	Porphyry nomin
SU-20-001	A0740821	482.80	484.30	0.01	0.037	77		2.22	120.0		VO20254674	Porphyry nomin
SU-20-001	A0740822	493.20	494.20	<0.01	0.027	31		2.02	106.5		VO20254674	Porphyry nomin
SU-20-001	A0740823	494.20	494.50	0.27	0.339	123		4.2	77.8		VO20254674	SHR ZONE 3% PY
SU-20-001	A0740824	494.50	495.50	<0.01	0.087	48		4.44	36.2		VO20254674	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin
SU-20-001	A0740826	504.00	505.40	<0.01	0.027	23		2.08	31.6		VO20254674	Volcanite, weak alteration, nomin
SU-20-001	A0740827	505.40	507.00	0.01	0.028	18		1.77	26.7		VO20254674	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin
SU-20-001	A0740828	507.00	508.50	<0.01	0.022	12		2.11	29.5		VO20254674	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin
SU-20-001	A0740829	527.50	529.00	<0.01	0.071	62		2.93	98.9		VO20254674	Volcanite, magnetic, nomin
SU-20-001	A0740831	529.00	530.50	0.01	0.061	63		3.56	101.0		VO20254674	Volcanite, magnetic, nomin
SU-20-001	A0740832	530.50	532.00	<0.01	0.083	39		2.41	104.0		VO20254674	Volcanite, magnetic, nomin
SU-20-001	A0740833	556.00	557.50	0.01	0.095	69		1.86	129.5		VO20254674	I2 fine grained variably magnetic
SU-20-001	A0740834	557.50	559.00	0.01	0.077	62		2	135.5		VO20254674	I2 fine grained variably magnetic
SU-20-001	A0740835	559.00	560.50	<0.01	0.106	93		1.87	132.5		VO20254674	I2 fine grained variably magnetic
SU-20-001	A0740851	537.5	538.5	<0.01	0.204	67		2.98	107.0		VO20254674	Magnetic volcanic, Nomin
SU-20-001	A0740852	538.5	539.5	<0.01	0.053	51		1.55	90.1		VO20254674	Magnetic volcanic with two shear zones, Nomin
SU-20-001	A0740853	539.5	540.5	0.01	0.038	34		2.74	91.1		VO20254674	Magnetic volcanic, Nomin

Sondage	Date début	Date fin	Carotte	Longueur	mtm z9 Est	mtm z9 Nord	mtm z9 Elevation	UTM NAD83 z18 Est	UTM NAD83 z18 Nord	UTM NAD83 z18 Elevation
SU_20-002	2020-10-03	2020-10-12	NQ	567 m	5326630.84	214251.61	322.59	5327885.10	297748.92	322.59

Description par Jean-Philippe Desrochers, Géo. Ph.D.

DÉVIATION

La foreuse a été orientée avec un TN14 avant le début du forage

Sondage	Profondeur	Plongée	Azimut
SU-20-002	0	-60	185
SU-20-002	33	-60.75	186.1
SU-20-002	60	-61.23	185.83
SU-20-002	90	-60.96	185.09
SU-20-002	120	-60.56	184.53
SU-20-002	150	-60.08	183.4
SU-20-002	180	-59.52	183.65
SU-20-002	210	-59.01	182.7
SU-20-002	240	-57.93	181.87
SU-20-002	270	-57.3	181.9
SU-20-002	300	-56.98	181.1
SU-20-002	330	-56.62	180.91
SU-20-002	360	-56.06	182.14
SU-20-002	390	-55.11	181.04
SU-20-002	420	-54.38	181.66
SU-20-002	450	-53.69	181.01
SU-20-002	480	-52.54	180.22
SU-20-002	510	-52	179.78

LITHOLOGIE								
Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	0	20.2	Mort-terrain	OVB				Casing pushed to 21 m in only weakly fractured rock
SU-20-002	20.2	81.1	Intermediate tuff	T2	Frg	Fg-Mg	Light grey	Tuffaceous-VSED sequence varying from very fine grained units to units with sub-rounded to sub-angular fragments up to 1cm but with an average at 0.3 cm. Several contacts between units of different fragments size observed at low core angle (see structures). Rock only weakly foliated in general and only weak sericite alteration with local calcite. NOMIN in general
SU-20-002	81.1	81.2	Fault	FLT			Medium green-white	Small shear zone putting in contact two rock units. Shear marked by chlorite-sericite mm planes and transposed quartz-carbonate veinlet. Nomin
SU-20-002	81.2	91.1	Felsic flow	V1	Por	FG	Light grey	Felsic massive volcanic flow. Fairly homogeneous unit. Contains 1-2% small quartz eyes of 0.5-1 mm. Lower contact sharp at 10 dca.
SU-20-002	91.1	104.7	Intermediate tuff	T2	Frg	Fg-Mg	Light-medium grey	Tuffaceous-VSED sequence varying from very fine grained units to units with sub-rounded to sub-angular fragments up to 2 mm but with an average less than 1 mm. Contacts between units are observed locally but not as frequent as at 20.2 m. Fining uphole (4/10 confidence)
SU-20-002	104.7	105.7	Shear zone	SHR			medium green	Shear zone marked by mm planes of chlorite and sericite and transposed/boudniaged quartz-calcite veins. NOMIN
SU-20-002	105.7	108.4	Intermediate tuff	T2	Frg	Fg-Mg	Light-medium grey	Tuffaceous-VSED sequence varying from very fine grained units to units with sub-rounded to sub-angular fragments up to 2 mm but with an average less than 1 mm. Contacts between units are observed locally but not as frequent as at 20.2 m. Grain size smaller toward uphole (4/10 confidence)

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	108.4	108.9	Shear zone	SHR			Medium green	Shear zone marked by mm planes of chlorite and transposed/boudinaged quartz-calcite veins. NOMIN
SU-20-002	108.9	118.2	Intermediate tuff	T2	Frg	Fg-Mg	Light-medium grey	Tuffaceous-VSED sequence varying from very fine grained units to units with sub-rounded to sub-angular fragments up to 2 mm but with an average less than 1 mm. Contacts between units are observed locally but not as frequent as at 20.2 m.
SU-20-002	118.2	131	Volcano-sediment	VSED	Bed	Fg	Light grey	Generally well bedded fine VSED sequence with contacts sub-parallel to foliation at 30 dca. Best well bedded section from 118.2 to 121.9 m. Beds are from 0.3 cm to 20 cm of true thickness to a depth of 121.9 m and then from 2 cm to over 1 m in lower portion. Possible younging direction downhole (reduction in grain size downhole) from 119.3 to 119.6 m but from 121.0 to 121.45 m it looks up hole. Probably a folded/transposed sequence (?)
SU-20-002	131	131.7	Fault	FLT			White-light beige	Fault zone with elevated sericite at 0-20 dca.
SU-20-002	131.7	135.4	Volcano-sediment	VSED ?		Fg	light grey	Possible continuation of the VSED sequence above but no clear bedding and no clear fragments. Moderately deformed.
SU-20-002	135.4	136	Altered rock	RA		Mg	medium to dark grey	Could be an ultramafic unit. Medium grained texture but with fuchsite. Possible biotite, talc. Only weak reaction to HCl Lower contact at 0-10 dca
SU-20-002	136	141.2	Volcano-sediment	VSED		Fg	Medium grey	Possible VSED sequence. Local fragments, no bedding. Fairly homogeneous.
SU-20-002	141.2	148.4	Shear zone	SHR			Medium grey to beige	Moderately sheared at 0-10 dca in a few planes that are parallel to each other. Marked by increase in sericite. Contains 3-5% folded and shear parallel quartz-carbonate veinlets. NOMIN. Contains some parts of almost undeformed VSED ? In the middle of the interval
SU-20-002	148.4	156.1	Volcano-sediment	VSED		Fg	Light to medium grey	VSED sequence. Local fragments, no clear bedding. Fairly homogeneous and mostly sub-mm grain size
SU-20-002	156.1	157.5	Shear zone	SHR			whiteish	Marked by chlorite mm planes and transposed qtz-calcite veinlets and local intense silicification. NOMIN. Shearing at 0-15 dca

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	157.5	162.9	intermediate intrusive	I2I		Mg	medium grey with faint beige hue	Contains 60-70% Plagioclase and 30% chloritic mafic mineral. Grain size of plagioclase +/- 2mm. Traces of titanite crystals. Sheared upper contact and unclear lower contact
SU-20-002	162.9	172.7	Volcano-sediment	VSED	Bed	Fg	Medium grey	Varies from fine grained to very locally medium grained with some fragments of maximum of 1mm. Fairly homogeneous but locally some bedding at 20 dca.
SU-20-002	172.7	190.2	Diorite	I2J	Mas	Fg	Medium Grey	Fairly homogeneous and not foliated fine grained diorite. Contains 50% plagioclase and 50% chloritic mafic of less than 1mm. Finer grained than unit at 157.5 m and represent another phase.
SU-20-002	190.2	191.6	Tuff	Tuf	Frg	Mg	Medium grey	Fragmental unit containing sub-rounded to sub-angular fragments up to 1 cm. Fragments are chlorite green in a light grey matrix. No bedding.
SU-20-002	191.6	218.3	Diorite	I2J	Mas	Fg	medium Grey	Similar to unit at 172.7 m. Sharp lower contact at 20 dca. Generally not foliated but cross-cut by hairline calcite-quartz veinlets that are only slightly deformed.
SU-20-002	218.3	257.95	Andesite	V2	Mas	Fg	Medium to dark grey-green	Massive volcanic flow. Locally amygdular. Locally slightly fragmental (max 2cm sub-rounded) but mostly massive. Probably different flow units present in this interval. Slightly more foliated lower contact at 40 dca
SU-20-002	257.95	261.1	Diorite	I2J	Mas	Fg	Medium grey	Similar unit than at 191.6 m
SU-20-002	261.1	283.6	Andesite	V2	Mas	Fg	Medium to dark grey-green	Massive volcanic flow. Locally amygdular. Locally slightly fragmental (max 1cm sub-rounded) but mostly massive. Probably different flow units present in this interval.

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	283.6	303.7	Diorite	I2J	Mas	Fg	Medium grey	Similar unit than at 191.6 m. Slightly blurred lower contact at 55 dca
SU-20-002	303.7	330.4	Intermediate tuff	T2		Mg	Medium grey	Variations from fine grained to coarse grained (clear fragments up to 1 cm with an average at 0.3 mm. Possible younging direction down hole (6/10 confidence). Fragments are light grey and aphanitic and sub-rounded to rounded. Bed units are 40 cm to 1 m thick.
SU-20-002	330.4	335.6	feldspar-quartz porphy	FP-Q	Por	Mg	Medium grey-greenish	From here to 370.8 m it is a zone dominated by several types of dykes (see below). This first dyke contains 8-10% medium green translucent "albitized plagioclase" measuring 0.8 mm on average and possible quartz (1%?) of same size in a very fine grained light grey-greenish matrix. Rock is weakly foliated. Upper contact probable at 60 dca. Lower contact with tension quartz vein at 40 dca.
SU-20-002	335.6	338.2	Intermediate dyke	I2	mas	Fg	Medium grey	Similar unit than at 191.6 m. Sharp lower contact at 50 dca
SU-20-002	338.2	339.3	Felsic dyke	I1	Mas	Aph	Light grey	Aphanitic siliceous dyke. No specific texture. Moderately fractured with fractures filled with granular silica and +- chlorite in an hashtag pattern. Traces of disseminated pyrite and chalcopyrite. Sharp upper contact at 55 dca. Sharp lower contact at 45 dca.
SU-20-002	339.3	346.6	Porphyry	I2P	Por	Mg	medium grey	Porphyritic diorite dyke. Contains 10-12% plagioclase phenocrysts of 0.8 mm on average with a max at 1.2 mm. Homogeneous unit but variably blurred where texture gets less obvious. Sharp upper contact at 45 dca and sheared lower contact at 40 dca. Cross-cut by approximately 3% quartz veinlets in various orientations.

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	346.6	346.75	Shear zone	SHR			Medium grey-greenish	Moderate shearing marked by chlorite, minor sericite and transposed quartz veinlets. Contains 1-2% fine disseminated pyrite
SU-20-002	346.75	348	Felsic dyke	I1	Mas	Aph	Light to medium grey	As at 338.2 m but not as siliceous with sheared upper contact at 30 dca and sharp lower contact at 35 dca with other dyke. Contains 2% very fine disseminated pyrite and prite in stringers at 60 dca. Slightly sheared lower contact at 40 dca
SU-20-002	348	349.1	te-rich intermediate	I2bt	Mas		Whiteish with brown-black small dots	Fine grained diorite dyke with approximately 40% plagioclase of less than 0.5 mm and weakly chloritic mafic. The most salient feature is the presence of disseminated biotite flakes and the fine grained disseminated pyrite. Strongly foliated lower contact
SU-20-002	349.1	349.4	Shear zone	SHR			Light to medium green-beige	Shear zone marked by mm chlorite and sericite planes with 5-7% transposed quartz carbonate veinlets. Nomin
SU-20-002	349.4	355.3	Porphyry	I2P	Por	Mg	Medium grey-green	Similar to unit at 339.3 m
SU-20-002	355.3	355.6	Shear zone	SHR			light beige-greenish	Shear zone marked mostly by sericite and 2-3% quartz veinlets transposed in foliation
SU-20-002	355.6	358.1	Porphyry	I2P	Por	Mg	Medium grey-green	Similar to unit at 339.3 m but texture less obvious due to alteration
SU-20-002	358.1	365.3	Mafic porphyry	I2Pmafic	Por	Mg	Medium green	Contains 5-7% chlorite porphyries probably after amphibole/pyroxene (dm=3mm) in a very fine grained matrix of 60% plagioclase and 40% of weakly chloritic mafic material. Stomngly foliated upper contact at 25 dca and sharp lower contact at 15 dca

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	365.3	368	Andesite	V2	mas	Aph	Medium green	Massive andesite. No specific features.
SU-20-002	368	370.8	Intermediate dyke	I2		Fg	Light grey to greenish	Fine grained diorite dyke like at 172.7 m but with some sections of massive andesite throughout.
SU-20-002	370.8	379.7	Andesite	V2	Bre	Fg	Medium green with dark green irregular bands	Volcanic flow breccia with irregular light green sub-rounded fragments up to 7 cm in a darker chloritic matrix. Some fragments with a vacuolar texture.
SU-20-002	379.7	380	Shear zone	SHR			Medium to dark grey-green	Moderate to intense shear zone at 30 dca with 3% Pyrite
SU-20-002	380	383.1	Andesite	V2	Bre	Fg	Medium green with dark green irregular bands	Volcanic flow breccia with irregular light green sub-rounded fragments up to 7 cm in a darker chloritic matrix. Some fragments with a vacuolar texture.
SU-20-002	383.1	386.9	Volcano-sediment	VSED	Frg	Mg-Cg	Medium green	Volcanosedimentary unit containing up to 30% of volcanic fragments sub-rounded to elongated along foliation/possible bedding. Fragments vary from 5 cm to 1mm. Possible younging direction up hole. Matrix is finer material and generally more chloritic. Fragments consist of vacuolar volcanic material, aphanitic siliceous material, and chloritic material.
SU-20-002	386.9	395.1	Intermediate dyke	I2	Mas	Fg	Medium grey-greenish	Typical fine grained diorite dyke like above. Contains two light grey fine grained leucodiorite dyke from 391.6-391.9 m and 390.1-392.3 m with sharp contacts at 50 dca

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	395.1	409.9	Shear zone	SHR			light grey-greenish	Moderate shearing marked by chlorite, minor sericite and 1% transposed and straight quartz veinlets. 0.5% fine diss pyrite. We still can see some volcanic fragmental texture locally and shearing is probably anastomosed. Includes from 395.7 to 397.05m a diorite with chlorite clots like at 358.1 m. Also with a fine grained leucodiorite dyke from 398.35 to 400.4 m with sharp contacts parallel to foliation
SU-20-002	409.9	431.9	Andesite	V2	Mas-frg		Medium to dark green	Volcanic massive flow (dominant) to flow breccia. Probably a few different flow units in the sequence. The flow breccia contains 10% light beige amygdular sub-rounded fragments up to 6 cm. Very weak deformation
SU-20-002	431.9	447.3	Intermediate tuff	T2	Frg	Mg-Cg	Medium to dark grey-green	Clearly fragmental unit with
SU-20-002	447.3	504	Andesite	V2	Frg		Medium grey to blackish	Volcanic flow breccia dominantly but moderately to strongly obliterated by alteration /mineralization. Contains locally sub-rounded to sub-angular light grey vacuolar fragments up to 5 cm, dark green aphanitic fragments. Local finer sections. One amygdular flow from 450.0 to 450.0 m. Basically this is a sequence of various andesitic-basaltic flows. Weakly to moderately foliated.
SU-20-002	504	506.8	Porphyry	I2P	Por	Cg	Medium grey	Contains 20-25% large subhedral plagioclase crystals measuring 5 mm on average. Some are zoned. Matrix is fine grained plagio-chloritic material. Not foliated but slightly blurred. Upper contact slightly sheared at 55 dca. Lower contact in shear at 50 dca. Rock gets blurred for the last 10cm before lower contact

Sondage	Début	Fin	Lithologie	Code	Texture	Taille des grains	Couleur	Commentaire
SU-20-002	506.8	510.1	Shear zone	SHR			Medium grey to light beige	Shear zone marked by chlorite mm planes and minor sericite. Presence of one aplite dyke from 509.1 to 509.25 m parallel to foliation. Shearing at 50 dca, Nomin, weak reaction to HCL
SU-20-002	510.1	511.6	Intermediate dyke	I2	Mas	Fg	Medium grey	Fine grained massive diorite, not foliated. Contains approximately 60% of plagioclase less than 0.8 mm and 40% of chloritic mafic. Upper contact progressive over 10 cm in shearing. Lower contact sharp at 65 dca
SU-20-002	511.6	514.3	Andesite	V2	Mas	Aph	Dark grey-greenish	Massive to slightly fragmental andesite/basalt. Aphanitic with 3-7% light beige sub-rounded elongated fragments of max 4 cm. Moderately foliated at 60 dca
SU-20-002	514.3	519.6	Intermediate dyke	I2	Mas	Fg	Merium grey	Fine grained diorite dyke. Different than dyke at 510.1 m because has slightly coarser grain of +- 0.8 mm and has a slight porphyritic texture with some euhedral plagioclase of 1-1.2 mm (2-3%). It is magnetic and has calcite alteration. Not foliated. Contains approximately 50% plagioclase and 50% partly chloritized mafic minerals.
SU-20-002	519.6	522.5	Porphyry	I2P	Por	Cg	Medium grey	Contains 20-25% large subhedral plagioclase crystals measuring 5 mm on average. Some are zoned. Matrix is fine grained plagio-chloritic material. Not foliated but slightly blurred. Upper contact sharp at 80 dca. Lower contact in 1 cm fault gouge at 65 dca.
SU-20-002	522.5	524	Andesite	V2	Mas	Aph	Dark grey-green	Massive to slightly fragmental andesite/basalt. Darker than unit at 511.6 m. Contains a few sub-rounded amygdular light beige fragments up to 5 cm.

ALTÉRATION												
			ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			Commentaire
Sondage	Début	Fin	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-002	20.2	48.2	Ser	Fol	1	Calcite	pervasive	1				Weakly foliated rock unit with foliation marked by weak sericite planes. Weak reaction to HCL throughout and locally in small quartz-calcite veinlets
SU-20-002	48.2	75.8	Ser	Fol	1	Sil	pervasive	2				As above but no calcite. Rock is also harder than above due to pervasive silica alteration
SU-20-002	75.8	80.1	Ser	Fol	1	Sil	pervasive	2	Tm	Diss	1	As at 20.2 m but no calcite. Rock is also harder than above due to pervasive silica alteration and with 0.5% small black tourmaline needles with the pyrrhotite
SU-20-002	80.1	81.1	Ser	Fol	1	Sil	pervasive	2				As at 20.2 m but no calcite. Rock is also harder than above due to pervasive silica alteration
SU-20-002	81.1	91.1	Ser	fol	1							Weaker sericite alteration than above. Rock fairly hard but not necessarily related to silicification and could be a primary feature.
SU-20-002	91.1	104.7	Ser	Fol	1	Sil	pervasive	2				Rock is also hard and with weak sericite alteration marking foliation
SU-20-002	104.7	105.7	chl	Fol	2	Ser	fol	2				
SU-20-002	105.7	108.4	Chl	Fol	1	Ser	fol	2	cal	pervasive	1	Softer rock than above the fault. Silicification has dropped. Replaced by weak pervasive calcite
SU-20-002	108.4	108.9	Chl	Fol	2							Shear zone marked by chlorite planes
SU-20-002	108.9	118.2	ser	fol	1	Calcite	pervasive	1				Softer rock than above the fault. Silicification has dropped. Replaced by weak pervasive calcite
SU-20-002	118.2	121.9	ser	fol	1	chl	fol	1	cal	pervasive	1	Slightly more chlorite (still weak) in this interval
SU-20-002	121.9	131	Ser	Fol	1	Calcite	pervasive	1				Chlorite less important
SU-20-002	131	131.7	Ser	Fol	3	Sil	Pervasive	1				Strongly sericitized. Very weak Rx Hcl locally
SU-20-002	131.7	135.4	ser	Fol	2	Sil	Pervasive	2				Slightly more sericitized. Entire unit hard due to silicification
SU-20-002	135.4	136	Fu	Fol	2	Bt	Pervasive	2	Talc ?	Foliated	1	Fuchsite in minor quantity throughout but also more abundant in the sheared upper contact. Possible biotite, talc. Only weak reaction to HCl Lower contact at 0-10 dca
SU-20-002	136	141.2	Sil	Pervasive	2							
SU-20-002	141.2	148.4	ser	Fol	3							
SU-20-002	148.4	156.1	sil	Pervasive	2							Only weak pervasive silica.
SU-20-002	156.1	157.5	Sil	Pervasive	3	chl	Foliated	1				
SU-20-002	157.5	162.9	chl	Pervasive	1							Chloritized mafic
SU-20-002	162.9	172.7	NOALT									
SU-20-002	172.7	190.2	NOALT									
SU-20-002	190.2	191.6	Sil	Pervasive	2							Silica mostly in matrix
SU-20-002	191.6	218.3	NOALT									
SU-20-002	218.3	247.3	chl	Pervasive	1							

Sondage	Début	Fin	ALTÉRATION 1			ALTÉRATION 2			ALTÉRATION 3			Commentaire
			Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	Minéral	Style	Intensité	
SU-20-002	247.3	257.95	chl	Pervasive	2							Slightly stronger chlorite alteration associated with a section that contains generally more fragmental-looking units
SU-20-002	257.95	261.1	NOALT									
SU-20-002	261.1	283.6	Chl	Pervasive	2	Calcite	Pervasive	1				Start of calcite alteration
SU-20-002	283.6	303.7	chl	Pervasive	1	Titanite	disseminated	1				Weak chlorite alteration and 0.5% of fine disseminated titanite crystals
SU-20-002	303.7	330.4	chl	Pervasive	1							
SU-20-002	330.4	335	chl	Pervasive	1							
SU-20-002	335	335.6	chl	Pervasive	1	Gt	disseminated	1				Small pale pink garnets of 1-1.5 mm
SU-20-002	335.6	338.2	chl	Pervasive	1							
SU-20-002	338.2	339.3	Sil	Pervasive	3							Silicification or felsic dyke - see wra
SU-20-002	339.3	346.6	chl	Pervasive	1							
SU-20-002	346.6	346.75	chl	Banded	2	ser	Banded	2				
SU-20-002	346.75	348	sil	Pervasive	2							Less siliceous than at 338.2 m
SU-20-002	348	349.1	bt	Disseminated	2							Fine grained brownish biotite disseminated throughout with some 6 sided crystals
SU-20-002	349.1	349.4	chl	Banded	2	ser	Banded	2				Chlorite and sericite marking the foliation
SU-20-002	349.4	368	Chl	Pervasive	2							Increase in chlorite content but variable from weak to moderate throughout.
SU-20-002	368	383.1	Chl	Pervasive	3	Calcite	pervasive	1				Moderate chlorite alteration mostly in matrix. Very weak reaction to HCl
SU-20-002	383.1	386.9	chl	Pervasive	2							Variable from weak to moderate chlorite alteration
SU-20-002	386.9	395.1	chl	Banded	2	ser	Banded	2				Chlorite and sericite marking the foliation
SU-20-002	395.1	431.9	Chl	Pervasive	3	Calcite	pervasive	2				Stronger chlorite alteration with weak-moderate reaction to HCl
SU-20-002	431.9	447.3	chl	Pervasive	3							Only chlorite - no more Rx to HCl
SU-20-002	447.3	471.2	Sil	Pervasive	3	Chl	Fracture controlled	3	Mt	Fracture controlled	3	Mixed zone of moderately silicified and moderately chloritic alternating in bands measuring 10-50 cm. The green chlorite seems to cross-cut the silica alteration and is associated with an increase in sulphide (all types). Magnetite associated with the chloritic sections.
SU-20-002	471.2	483	Chl	Pervasive	3							Pervasive chlorite alteration like before the zone
SU-20-002	483	504	chl	Pervasive	2							Chlorite alteration gets weaker
SU-20-002	504	506.8	cal	Pervasive	1							Very weak reaction to HCl
SU-20-002	506.8	510.1	Chl	Banded	2	ser	Banded	3				Shearing with chlorite-sericite sub-mm planes
SU-20-002	510.1	511.6	NOALT									Very weak reaction to HCl
SU-20-002	511.6	514.3	chl	Pervasive	2	Calcite	Pervasive	1				Very weak reaction to HCl
SU-20-002	514.3	519.6	Cal	Pervasive	2	Mt	Pervasive	2				Moderate reaction to HCl and moderately magnetic. May be magnetism is not alteration
SU-20-002	519.6	522.5	Cal	Pervasive	1							Very weak reaction to HCl
SU-20-002	522.5	524	Chl	Pervasive	3							Dark chlorite alteration. No reaction to HCl

MINÉRALISATION												
Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-002	20.20	75.80	NOMIN									Only very, very rare small pyrite grains
SU-20-002	75.80	80.10	Po	1	Disseminated	Cp	0.1	Disseminated				Disseminated to blebby pyrrhotite locally associated with chalcopyrite. Tourmaline needles with the Pyrrhotite
SU-20-002	80.10	81.10	NOMIN									
SU-20-002	81.10	91.10	NOMIN									
SU-20-002	91.10	104.70	NOMIN									
SU-20-002	104.50	105.70	NOMIN									
SU-20-002	105.70	108.40	NOMIN									
SU-20-002	108.40	108.90	NOMIN									
SU-20-002	108.90	118.20	NOMIN									
SU-20-002	118.20	121.90	NOMIN									
SU-20-002	121.90	131.00	Py	0.2	Disseminated							Irregular distribution of disseminated pyrite
SU-20-002	131.00	131.70	Py	3	Stringers							Deformed pyrite stringers. Not completely transposed but some cross-cut by brittle fractures
SU-20-002	131.70	135.40	Py	3	Stringers							Continuation of mineralization above
SU-20-002	135.40	136.00	Py	0.2	Disseminated							
SU-20-002	136.00	141.20	NOMIN									
SU-20-002	141.20	148.40	NOMIN									
SU-20-002	148.40	156.10	NOMIN									
SU-20-002	156.10	157.50	NOMIN									

Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-002	157.50	162.90	NOMIN									
SU-20-002	162.90	172.70	Py	0.1	Disseminated							
SU-20-002	172.70	190.20	NOMIN									
SU-20-002	190.20	191.60	NOMIN									
SU-20-002	191.60	218.30	NOMIN									
SU-20-002	218.30	242.00	Py	Tr	Disseminated							Very rare disseminated pyrite
SU-20-002	242.00	242.20	Py	1	Disseminated							Disseminated pyrite in shear zone
SU-20-002	242.20	257.95	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-002	257.95	261.10	NOMIN									
SU-20-002	261.10	262.00	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-002	262.00	267.60	Py	0.7	Bands							
SU-20-002	267.60	283.60	Py	Tr	Disseminated							
SU-20-002	283.60	303.70	NOMIN									
SU-20-002	303.70	330.40	NOMIN									
SU-20-002	330.40	335.60	NOMIN									
SU-20-002	335.60	338.20	NOMIN									
SU-20-002	338.20	339.30	NOMIN									
SU-20-002	339.30	346.60	NOMIN									
SU-20-002	346.60	346.75	Py	1.5	Disseminated							
SU-20-002	346.75	348.00	Py	1	Disseminated and fracture controlled	Po	0.5	Disseminated	Cpy	tr	Disseminated	Generally finely disseminated pyrite +- Po+Cpy throughout and with hairline fractures with Py-Po. One larger sulphide vein (1cm) with pyrite surrounded generally by pyrrhotite. Local Cpy in this vein. Pyrrhotite with disseminated tourmaline needles.

Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-002	348.00	349.10	py	0.2	Disseminated							
SU-20-002	349.10	358.10	NOMIN									
SU-20-002	358.10	365.30	NOMIN									
SU-20-002	365.30	368.00	Py	0.2	Disseminated							
SU-20-002	368.00	368.30	Py	0.3	Disseminated							Coarse automorphous pyrite
SU-20-002	368.30	379.70	NOMIN									
SU-20-002	379.70	380.00	Py	3	Disseminated							Cubic pyrite aligned along the foliation planes
SU-20-002	380.00	383.10	NOMIN									
SU-20-002	383.10	386.90	NOMIN									
SU-20-002	386.90	395.10	Py	0.5	Disseminated							Fine disseminated pyrite throughout with local evidences of deformation post-pyrite (photo)
SU-20-002	395.10	431.90	Py	Tr	Disseminated							Rare disseminated pyrite
SU-20-002	431.90	447.30	Py	1	Disseminated							Varies from very fine pyrite dust to medium grained. Traces of Cpy in last 50 cm of interval. Pyrite shows some evidence of being deformed
SU-20-002	447.30	454.40	Py	1	Stringers	Cpy	0.2	Stringers				Diffuse pyrite stringers associated with chlorite alteration. Stringers are aligned along foliation plane at 45 dca. Cpy associated with pyrite

Sondage	Début	Fin	MINÉRALISATION 1			MINÉRALISATION 2			MINÉRALISATION 3			Commentaire
			Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	Minéral	Pourcent	Style	
SU-20-002	454.40	473.00	Py	4	Stringers	Cpy	0.7	Stringers				Mineralized zone in extension of the westernmost lens. Contains deformed pyrite +- Cpy stringers aligned partly along the foliation at 50 dca. Mineralization associated with chlorite-magnetite alteration (see detail in sampling). Some euhedral magnetite crystals in stringers
SU-20-002	473.00	504.00	NOMIN									
SU-20-002	504.00	506.80	NOMIN									
SU-20-002	506.80	510.10	Py	0.1	Disseminated							
SU-20-002	510.10	511.60	NOMIN									
SU-20-002	511.60	514.30	NOMIN									
SU-20-002	514.30	519.60	NOMIN									
SU-20-002	519.60	522.50	NOMIN									
SU-20-002	522.50	524.00	NOMIN									

STRUCTURE					
Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-002	20.2	75.5	Fol	25-30	Weak to moderate foliation towards lower contact. Varies from 25 dca at beginning to 30dca near lower contact.
SU-20-002	28.4		Contact	20	Point data. Contacts sub-parallel to foliation. Contact between a fine grained unit below and moderate size fragmental unit above
SU-20-002	34.3		Contact	25	Point data. Contacts sub-parallel to foliation. Contact between a moderate size fragmental unit below and a fine grained unit above
SU-20-002	62.5		Contact	5	Point data. Contacts sub-parallel to foliation. Contact between a siliceous very fine grained unit above and a medium grained fragmental unit below.
SU-20-002	65.4		Contact	15	Point data. Contacts sub-parallel to foliation. Contact between a fine grained unit above and a medium grained fragmental unit below.
SU-20-002	75.5	75.8	FLT		Fault zone marked by oxidation. Difficult to tell orientation
SU-20-002	75.8	81.1	Fol	30	Moderate foliation 30dca.
SU-20-002	81.1	81.2	SHR	10	Small shear zone putting in contact two rock units. Shear marked by chlorite-sericite mm planes and transposed quartz-carbonate veinlet. Nomin
SU-20-002	81.2		Fol	20	weak to moderate foliation sub-parallel to small shear zone
SU-20-002	81.8	82.6	FLT		Fault zone marked by oxidation. Difficult to tell orientation
SU-20-002	81.1	91.1	Fol	20	Very weak foliation marked by weak sericite at 20 dca
SU-20-002	91.1	91.11	Contact	10	Sharp contact
SU-20-002	91.11	104.7	Fol	30	Weak foliation at 30 dca
SU-20-002	104.7	105.7	SHR	30	Shearing at 30 dca
SU-20-002	105.7	108.4	Fol	30	Weak foliation at slight angle to shearing
SU-20-002	108.4	108.9	SHR	15	Ductile shear zone at 15 dca cross-cut by a more brittle structure at 108.9 m that is at 55 dca
SU-20-002	108.9	118.2	Fol	35	
SU-20-002	118.2	131	Bed	35	Bedding (probably transposed) at 35 dca marked by clear variations in grain size.
SU-20-002	131	131.7	FLT	0-25	Brittle fault cross-cutting foliation and pyrite stringers. Represents a late feature
SU-20-002	131.7	135.4	Fol	45	Moderate foliation at 45 dca. Deformation 2.5/5 whereas since beginning of hole it was more 1.0-1.5/5

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-002	135.39	135.4	Contact	40	Sheared contact with fuchsite and quartz-carbonate transposed veining
SU-20-002	135.4	136	Fol	25	Weak foliation at 25 dca and undulating
SU-20-002	136	141.2	Fol	40	Very weak foliation at 40 dca
SU-20-002	141.2	148.4	SHR	0-10	Moderately sheared at 0-10 dca in several sub-parallel bands
SU-20-002	148.4	156.1	FOL	45	Very weak foliation, some sections not clearly foliated
SU-20-002	156.1	157.5	SHR	0-10	Shear zone at 0-15 dca
SU-20-002	157.5	162.9	Nofol		Rock fairly homogeneous with no clear foliation although looks like has been deformed
SU-20-002	162.9	172.69	Fol	25	Very, very weak foliation and sometimes not foliated
SU-20-002	172.69	172.7	Contact	20	Sharp upper contact at 20 dca
SU-20-002	172.7	190.2	Nofol		
SU-20-002	190.2	190.21	Contact	90	Sharp lower contact at 90 dca
SU-20-002	191.59	191.6	Contact	40	Sharp and slightly bleached at 40 dca
SU-20-002	190.2	191.6	Nofol		
SU-20-002	191.6	199	Nofol		
SU-20-002	199	200.05	FLT		Fault with fault gouge
SU-20-002	200.05	218.29	Nofol		
SU-20-002	218.29	218.3	Contact	20	Lower contact of diorite dyke at 20 dca
SU-20-002	218.3	240.3	Fol	30	Very weak foliation to no foliation
SU-20-002	240.3	240.5	SHR	50	Small shear zone at 50 dca marked by sub-mm chlorite and minor sericite planes and transposed quartz-carbonate veinlets. NOMIN
SU-20-002	242	242.2	SHR	40	Small shear zone marked mostly by quartz-carbonate and tourmaline veining at 40 dca. Minor sub-mm chlorite and sericite planes. Contains sulphides
SU-20-002	242.2	257.95	Fol	40	Weakly to moderately foliated.
SU-20-002	257.95	257.96	Contact	45	Upper contact of diorite dyke, sharp
SU-20-002	257.86	261.09	Nofol		
SU-20-002	261.09	261.1	Contact	35	Lower contact of diorite dyke, sharp
SU-20-002	261.1	283.6	Fol	40	Weakly foliated to non foliated at 40 dca.
SU-20-002	283.6	283.61	Contact	40	sharp upper contact of diorite dyke parallel to weak foliation
SU-20-002	303.69	303.7	Contact	55	Sharp lower contact at 55 dca

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-002	306.7	306.71	Bed	50	contact between fined grained unit and coarser unit
SU-20-002	306.71	330.4	Fol	45	Weak foliation at 45 dca
SU-20-002	330.4	330.41	Contact	60	Sharp contact at 60 dca
SU-20-002	330.41	335.5	Fol	35	Weakly foliated at 35 dca
SU-20-002	335.5	335.6	VN	40	Quartz vein at 40 dca
SU-20-002	335.6	338.2	Nofol		
SU-20-002	338.2	338.21	Contact	55	Sharp contact at 55 dca
SU-20-002	338.21	339.29	Frc		Unit is fractured in a hashtag pattern
SU-20-002	339.29	339.3	Contact	45	
SU-20-002	339.3	346.6	Fol	35	Varies from non foliated to locally weakly foliated
SU-20-002	346.6	346.75	Shr	35	Shear zone at 35 dca marked by chlorite-sericite and with 1.5% diss pyrite
SU-20-002	346.75	347.2	Nofol		
SU-20-002	347.2	347.21	VN	30	Pyrrhotite-pyrite and minor chalcopyrite vein 1 cm
SU-20-002	347.21	349.1	Nofol		
SU-20-002	349.1	349.4	Fol	35	Stronger foliation
SU-20-002	349.4	355.3	Nofol		
SU-20-002	355.3	355.6	SHR	20	Moderate shearing at 20 dca
SU-20-002	355.6	365.29	Fol	40	Weak alignment of the chloritic mafic minerals at 40 dca
SU-20-002	365.29	365.3	Contact	20	
SU-20-002	365.3	368	Nofol		
SU-20-002	368	368.01	Contact	40	foliated contact at 40 dca
SU-20-002	368.01	370.8	Nofol		
SU-20-002	370.8	379.7	Fol	20	Varies fom non foliated to weakly foliated at 20 dca
SU-20-002	379.7	380	SHR	30	Shear zone
SU-20-002	380	383.1	Fol	20	weakly foliated
SU-20-002	383.1	395.1	fol	40	Weakly foliated at 40 dca with bedding parallel to it
SU-20-002	386.9	395.1	SHR	45	Moderate shearing at 45 dca
SU-20-002	395.1	431.9	Fol	50	No foliation to weak foliation at 45-50 dca

Sondage	Début	Fin	Structure	Angle Alpha	Commentaire
SU-20-002	431.9	447.3	Fol	45	Weak to moderate foliation at 45 dca.
SU-20-002	447.3	471.2	Fol	50	Moderate foliation at 50 dca. Zone of stringers partly deformed by the foliation
SU-20-002	471.2	504	Fol	50	Weak foliation at 50 dca
SU-20-002	504	504.01	Contact	50	Sheared contact
SU-20-002	504.01	506.8	Nofol		
SU-20-002	506.8	510.1	SHR	50	Moderate shear zone
SU-20-002	510.1	511.6	Nofol		
SU-20-002	511.6	514.3	Fol	50	Weak foliation
SU-20-002	514.3	519.6	Nofol		
SU-20-002	519.6	522.5	Nofol		
SU-20-002	522.5	524	Fol	50	Weak foliation

ANALYSES												
Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-002	A0744501	28.5	30	<0.01	0.151	55.6		8.41	99.9		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744502	30	31.5	<0.01	0.268	84.8		8.65	108		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744503	31.5	33	<0.01	0.16	42.7		6.82	89.4		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744504	57	58.5	<0.01	0.234	69.2		7.05	59.8		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744505	58.5	60	<0.01	0.207	52.7		6.64	62		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744506	60.5	61.5	<0.01	0.342	122.5		6.52	73.5		VO20253891	Nomin tuff
SU-20-002	A0744507	72	73.5	<0.01	0.166	58.4		5.68	53		VO20253891	Tuff Tr Py
SU-20-002	A0744508	73.5	75	<0.01	0.21	73.4		6.06	77.4		VO20253891	Tuff Tr Py
SU-20-002	A0744509	75	76	<0.01	0.255	68.9		12.85	117		VO20253891	Tuff Tr Py
SU-20-002	A0744511	76	77.5	<0.01	0.361	58.2		24.6	94.5		VO20253891	Tuff with 1% Po and 0.2 Cpy
SU-20-002	A0744512	77.5	79	<0.01	0.251	116.5		12.25	90.8		VO20253891	Tuff with 1% Po
SU-20-002	A0744513	79	80.1	<0.01	0.504	85.9		20.2	281		VO20253891	Tuff with 2% Po
SU-20-002	A0744514	80.1	81.1	<0.01	0.081	39.9		8.16	85		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744515	81.1	82.6	<0.01	0.013	3.89		5.23	53.3		VO20253891	Felsic volcanic Nomin
SU-20-002	A0744516	82.6	84.1	<0.01	0.01	5.55		4.6	35.1		VO20253891	Felsic volcanic Nomin
SU-20-002	A0744517	86	87	<0.01	0.02	17.95		4.77	61.4		VO20253891	Felsic volcanic Nomin
SU-20-002	A0744518	87	88	<0.01	0.006	4.08		4.45	46.4		VO20253891	Felsic volcanic Nomin
SU-20-002	A0744519	88	89	<0.01	0.016	5.67		4.83	48.6		VO20253891	Felsic volcanic Nomin
SU-20-002	A0744521	95.5	96.5	<0.01	0.034	4.88		4.19	47.4		VO20253891	Tuf unit, Nomin
SU-20-002	A0744522	96.5	97.5	0.01	0.006	2.91		4.61	38.5		VO20253891	Tuf unit, Nomin
SU-20-002	A0744523	97.5	98.5	0.01	0.011	4.43		4.02	62.5		VO20253891	Tuf unit, Nomin
SU-20-002	A0744524	123	124.5	<0.01	0.155	76.1		5.78	60		VO20253891	VSED 0.2% diss py
SU-20-002	A0744526	124.5	126	0.02	0.204	106		5.12	56.2		VO20253891	VSED 0.2% diss py
SU-20-002	A0744527	126	127.5	0.02	0.137	49.3		4.81	78.1		VO20253891	VSED 0.2% diss py
SU-20-002	A0744528	127.5	129	0.01	0.177	72		4.05	78.4		VO20253891	VSED 0.2% diss py
SU-20-002	A0744529	129	130.5	<0.01	0.228	109		4.56	77.4		VO20253891	VSED 0.2% diss py
SU-20-002	A0744531	130.5	131.7	0.02	0.813	223		14.1	30.2		VO20253891	VSED and fault zone 2% diss Py and Py stringers
SU-20-002	A0744532	131.7	133.2	0.01	0.516	151.5		9.82	26.8		VO20253891	VSED 4% Py stringers
SU-20-002	A0744533	133.2	134.2	<0.01	0.302	118		6.47	20.6		VO20253891	VSED 3% Py stringers
SU-20-002	A0744534	134.2	135.4	0.01	0.472	125.5		6.64	31.3		VO20253891	VSED 3% Py stringers
SU-20-002	A0744535	135.4	136	<0.01	0.291	111.5		5.76	128		VO20253891	Altered rock WRA
SU-20-002	A0744536	136	137.5	<0.01	0.184	66.4		5	65.8		VO20253891	VSED, Nomin
SU-20-002	A0744537	137.5	139	<0.01	0.082	23.4		5.82	28.1		VO20253891	VSED, NOMIN, WRA
SU-20-002	A0744538	166	167	<0.01	0.085	80.8		3.39	30.1		VO20253891	VSED NOMIN
SU-20-002	A0744539	167	168	<0.01	0.46	51.9		3.11	25.2		VO20253891	VSED NOMIN WRA

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Zn %		
SU-20-002	A0744541	168	169	<0.01	0.03	16.65		3.29	16.7		VO20253891	VSED NOMIN
SU-20-002	A0744542	176	177	<0.01	0.017	1.23		3.96	11.7		VO20253891	Diorite GF, NOMIN
SU-20-002	A0744543	177	178	<0.01	0.017	3.02		3.87	14.4		VO20253891	Diorite GF, NOMIN
SU-20-002	A0744544	178	179	<0.01	0.03	6.18		3.22	14.5		VO20253891	Diorite GF, NOMIN
SU-20-002	A0744546	228	229	<0.01	0.028	2.22		3.34	17.2		VO20253891	andesite, nomin
SU-20-002	A0744547	229	230	<0.01	0.036	7.09		3.27	27.2		VO20253891	andesite, nomin
SU-20-002	A0744548	230	231	<0.01	0.027	3.7		2.85	37.6		VO20253891	andesite, nomin
SU-20-002	A0744549	238	239	<0.01	0.107	136		7.17	91.3		VO20253891	andesite, nomin
SU-20-002	A0744551	239	240.3	<0.01	0.05	99.9		4.74	73.4		VO20253891	andesite, nomin
SU-20-002	A0744552	240.3	240.6	<0.01	0.049	62.8		2.79	72.9		VO20253891	Chloritic shear zone, nomin
SU-20-002	A0744553	240.6	241.9	<0.01	0.04	83.6		2.99	92.1		VO20253891	Andesite, Tr Py
SU-20-002	A0744554	241.9	242.2	0.01	0.272	269		3.18	50.9		VO20253891	Shear zone with 1% diss pyrite in qtz-cal veins
SU-20-002	A0744555	242.2	243.2	<0.01	0.153	97.3		2.94	50.8		VO20253891	Andesite, Tr Py
SU-20-002	A0744556	243.2	244.2	<0.01	0.242	95.3		3.2	63.6		VO20253891	Andesite, Tr Py
SU-20-002	A0744557	259	260	0.01	0.24	93.2		2.41	119		VO20253891	Diorite GF, NOMIN
SU-20-002	A0744558	260	261.1	0.04	0.216	91.1		2.4	137		VO20253891	Diorite GF, NOMIN
SU-20-002	A0744559	261.1	262	0.04	0.424	244		2.33	184		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744561	262	263	<0.01	0.156	21.8		3.14	133		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, 0.5% Py in fine bands parallel to foliation
SU-20-002	A0744562	263	264	<0.01	0.039	16.9		1.8	118.5		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744563	264	265	<0.01	0.294	109		2.31	126.5		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, 0.5% Py in bands parallel to foliation
SU-20-002	A0744564	265	266	<0.01	0.073	46.5		1.2	113.5		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, 0.3% Py in bands parallel to foliation
SU-20-002	A0744566	266	267	<0.01	0.096	16		1.24	117.5		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744567	267	268	<0.01	0.241	85.6		1.75	126		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, 0.3% Py in bands parallel to foliation
SU-20-002	A0744568	268	269	<0.01	0.123	67.4		1.07	132.5		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744569	269	270	<0.01	0.069	38.4		1.46	98.1		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744571	270	271	<0.01	0.196	90.2		0.98	102		VO20253891	Andesite calcite-chlorite, Tr diss Py
SU-20-002	A0744572	303	304	<0.01	0.058	43		1.41	57.1		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744573	304	305	<0.01	0.038	26.2		1.54	69.8		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744574	305	306	<0.01	0.11	63.4		2.46	66.5		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744575	326	327.5	<0.01	0.032	23.7		1.48	104.5		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744576	327.5	329	<0.01	0.107	112		2.27	106.5		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744577	329	330.5	<0.01	0.126	115.5		2.71	94.3		VO20253891	Tuff nomin
SU-20-002	A0744578	330.5	332	<0.01	0.036	8.98		3.3	109		VO20253891	Fp porphyry, nomin
SU-20-002	A0744579	332	333.5	<0.01	0.043	9.34		2.97	115		VO20253891	Fp porphyry, nomin

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-002	A0744581	333.5	334.5	<0.01	0.125	49.9		3.86	118		VO20253891	Fp porphyry, nomin
SU-20-002	A0744582	334.5	335.6	<0.01	0.035	3.49		4.86	108		VO20253891	Fp porphyry, nomin with a 10 cm quartz vein
SU-20-002	A0744583	335.6	337	<0.01	0.139	25		3.9	112		VO20253891	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744584	337	338.2	<0.01	0.145	51		3.85	70.2		VO20253891	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744586	338.2	339.3	<0.01	0.33	96.9		5.39	65.7		VO20253891	Felsic dyke, nomin
SU-20-002	A0744587	339.3	340.8	<0.01	0.247	59.3		5.8	59.6		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744588	340.8	342.3	0.01	0.186	64.4		5.81	60.6		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744589	342.3	343.8	<0.01	0.208	57.8		5.38	65		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744591	343.8	345.3	<0.01	0.191	37		8	75.6		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744592	345.3	346.6	<0.01	1.23	148		8.88	70.2		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744593	346.6	348	0.01	12.9	186.5		42.4	21.1		VO20253891	15 cm of shear zone with 1% disseminated pyrite and rest is felsic dyke, 1% pyrite, 0.5% pyrrhotite and trace cpy disseminated and in fractures/veins
SU-20-002	A0744594	348	349.1	0.01	0.87	174.5		14.6	30.5		VO20253891	Diorite with biotite, 0.2% fine diss Py
SU-20-002	A0744595	349.1	350.6	<0.01	0.289	30.3		6.16	59.3		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744596	350.6	352.1	<0.01	0.138	45.8		3.76	73.8		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744597	352.1	353.6	<0.01	0.196	75.4		4.04	71.4		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744598	353.6	355.1	<0.01	0.097	40.8		3.95	65.3		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744599	355.1	356.6	0.03	0.426	131.5		2.89	56.4		VO20253891	Shear zone and porphyry nomin
SU-20-002	A0744601	356.6	358.1	<0.01	0.114	55.7		3.29	70.3		VO20253891	Porphyry diorite, nomin
SU-20-002	A0744602	358.1	359.6	<0.01	0.308	80.2		3.08	86.1		VO20253891	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin
SU-20-002	A0744603	359.6	361.1	<0.01	0.233	94.8		3.45	82.8		VO20253891	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin
SU-20-002	A0744604	361.1	362.6	<0.01	0.26	108		3.04	73.8		VO20253891	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin
SU-20-002	A0744606	362.6	364.1	<0.01	0.175	77.8		3.24	76.6		VO20253891	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin
SU-20-002	A0744607	364.1	365.3	<0.01	0.13	101.5		3.13	67.6		VO20253891	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin
SU-20-002	A0744608	365.3	366.8	<0.01	0.054	48.5		2.54	69.1		VO20253891	intermediate volcanic, trace diss py
SU-20-002	A0744609	366.8	368	<0.01	0.135	76		2.88	62.7		VO20253891	intermediate volcanic, trace diss py
SU-20-002	A0744611	368	369.5	<0.01	0.09	47.3		3.28	62.2		VO20253891	diorite fine grained, Tr diss Py
SU-20-002	A0744612	369.5	370.8	0.01	0.135	64.9		3.73	94.2		VO20253891	diorite fine grained, nomin
SU-20-002	A0744613	370.8	372.3	<0.01	0.039	12.7		3.8	68.8		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744614	372.3	373.8	<0.01	0.119	50.1		5.65	89.7		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744615	373.8	375.5	<0.01	0.027	8.26		6.04	126.5		VO20253891	andesite flow with a 30 cm fine grained diorite dyke, nomin
SU-20-002	A0744616	375.5	377	<0.01	0.051	35.4		5.66	217		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744617	377	378.7	<0.01	0.039	13.35		5.05	255		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744618	378.7	379.7	<0.01	0.08	12		2.42	225		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744619	379.7	380	<0.01	2.15	608		3.37	168		VO20253891	Shear zone with 3% Py
SU-20-002	A0744621	380	381.2	<0.01	0.1	22.8		3.22	127		VO20253891	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744622	381.2	382.7	<0.01	0.048	18		2.58	87.8		VO20253910	andesite flow, nomin
SU-20-002	A0744623	382.7	384.2	<0.01	0.155	117.5		1.47	89		VO20253910	Andesite flow with 1% pyrite in last 30 cm and rest is VSED nomin
SU-20-002	A0744624	384.2	385.7	<0.01	0.141	64		1.53	95.4		VO20253910	VSED nomin
SU-20-002	A0744626	385.7	387.2	<0.01	0.052	48.5		2.41	83.5		VO20253910	VSED nomin
SU-20-002	A0744627	387.2	388.7	<0.01	0.063	37.7		3.02	94		VO20253910	Fine grained diorite, nomin

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-002	A0744628	388.7	390.2	<0.01	0.139	45.3		6.34	111.5		VO20253910	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744629	390.2	391.6	<0.01	0.109	41		5.9	112.5		VO20253910	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744631	391.6	392.3	<0.01	0.151	48.1		5.45	48.7		VO20253910	70% of siliceous dyke and 30% fine grained diorite, NOMIN
SU-20-002	A0744632	392.3	393.7	0.01	0.225	61.4		5.05	170.5		VO20253910	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744633	393.7	395.1	<0.01	0.252	79.6		5.31	199.5		VO20253910	Fine grained diorite, nomin
SU-20-002	A0744634	395.1	395.7	0.01	0.265	125.5		6.76	148.5		VO20253910	Shear zone /Volcanic flow, 1% pyrite
SU-20-002	A0744635	395.7	397.05	<0.01	0.064	4.77		3.73	141		VO20253910	Porphyry dyke with chlorite clots, Nomin
SU-20-002	A0744636	397.1	398.35	0.02	0.759	159.5		17.35	406		VO20253910	Shear zone with 50% of siliceous dyke and 0.5% fine pyrite in dyke
SU-20-002	A0744637	398.4	399.6	0.01	0.685	148.5		17.45	109		VO20253910	Felsic dyke, 0.2% diss Py
SU-20-002	A0744638	399.6	401.1	0.01	0.343	77.3		14.9	131.5		VO20253910	Shear zone, Tr Py
SU-20-002	A0744639	401.1	402.6	0.01	0.367	73.6		14.45	245		VO20253910	Shear zone, 0.5% fine pyrite along foliation
SU-20-002	A0744641	402.6	404.1	0.01	0.671	177.5		15.95	435		VO20253910	Shear zone, more sericitic, Tr Py with pressure shadows
SU-20-002	A0744642	404.1	405.6	<0.01	0.352	116.5		17.2	108.5		VO20253910	Shear zone, more sericitic, Tr Py with pressure shadows
SU-20-002	A0744643	405.6	407.1	<0.01	0.197	59.5		9.91	110		VO20253910	Shear zone, Tr Py
SU-20-002	A0744644	407.1	408.6	<0.01	0.168	57.2		10.8	81.4		VO20253910	shear zone but less deformed, tr Py
SU-20-002	A0744646	408.6	409.9	<0.01	0.239	69.5		12.7	48.5		VO20253910	Shear zone with possible felsic dyke, Tr Py
SU-20-002	A0744647	409.9	411.4	<0.01	0.16	45.1		3.78	91.9		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744648	411.4	413	<0.01	0.066	46.9		4.05	76.9		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744649	413	414.5	<0.01	0.069	61.6		4.91	70.6		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744651	414.5	416	<0.01	0.156	76.6		3.51	79		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744652	416	417.5	<0.01	0.083	77		4.03	61.1		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744653	417.5	419	<0.01	0.073	45.6		4.66	57.3		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744654	419	420.5	<0.01	0.116	58		6.22	54.8		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744655	420.5	422	<0.01	0.071	53		4.34	64.3		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744656	422	423.5	<0.01	0.082	62.3		5.06	69.7		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744657	423.5	425	<0.01	0.096	61.8		5.83	71		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744658	425	426.5	<0.01	0.065	63.1		7.73	73.5		VO20253910	volcanic flow, chloritic, 0.1 Py
SU-20-002	A0744659	426.5	428	<0.01	0.044	48.2		9.54	75		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744661	428	429.5	<0.01	0.118	75.1		10.5	115		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744662	429.5	431	<0.01	0.275	129.5		8.39	228		VO20253910	volcanic flow, chloritic, nomin
SU-20-002	A0744663	431	431.9	0.02	0.725	549		9.09	392		VO20253910	Volcanic flow with 3% pyrite in streaks along foliation
SU-20-002	A0744664	431.9	433.5	0.01	0.798	591		11.95	478		VO20253910	Tuf, chloritic, locally silicified where pyrite is more important, 2% Py
SU-20-002	A0744666	433.5	435	<0.01	0.104	60.2		8.46	407		VO20253910	Tuf, chloritic, 0.2% diss Py
SU-20-002	A0744667	435	436.5	<0.01	0.148	96.2		12.2	535		VO20253910	Tuf, chloritic, 0.2% diss Py
SU-20-002	A0744668	436.5	438	<0.01	0.111	79		12.9	416		VO20253910	Tuf chloritic, 0.3% diss Py
SU-20-002	A0744669	438	439.5	<0.01	0.096	78		10.65	331		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py
SU-20-002	A0744671	439.5	441	<0.01	0.295	125.5		14.1	230		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-002	A0744672	441	442.5	<0.01	0.15	102		11.75	230		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py
SU-20-002	A0744673	442.5	444	<0.01	0.059	37.9		10.2	241		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py
SU-20-002	A0744674	444	445.5	<0.01	0.108	65.9		10.25	259		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py
SU-20-002	A0744675	444.5	447.3	0.01	0.39	426		9.2	378		VO20253910	Tuf chloritic, 0.1% diss Py
SU-20-002	A0744676	447.3	448.5	0.03	1.265	1405		16.8	429		VO20253910	Volcanic flow, chloritic, 1-2% Py and 0.1% Cpy in transposed 'stringers' with green chlorite alteration mm halos
SU-20-002	A0744677	448.5	450	0.01	0.567	435		11	431		VO20253910	Volcanic flow, more sericitic, with 2-3% py in diffuse transposed 'stringers' and with green chlorite halos
SU-20-002	A0744678	450	451.5	0.01	0.642	794		8.55	576		VO20253910	Volcanic flow, chloritic, 0.5% Py
SU-20-002	A0744679	451.5	452.9	0.01	0.782	455		11.35	1415		VO20253910	amygdular volcanic flow with sericitic volcanic flow like above, 1% transposed pyrite 'stringers'
SU-20-002	A0744681	452.9	454.4	0.05	1.595	1880		14.7	661		VO20253910	Volcanic flow with a 30 cm (at 452.9 m) of up to 4% pyrite stringers with 0.8% Cpy. Rest of sample has 1% pyrite.
SU-20-002	A0744682	454.4	456	0.02	0.74	658		11.35	1095		VO20253910	Volcanic flow, silica-chloritic with 5% irregular pyrite stringers
SU-20-002	A0744683	456	457	<0.01	0.524	377		9.17	601		VO20253910	Volcanic flow, silica-chloritic with 3% irregular pyrite stringers
SU-20-002	A0744684	457	458	0.01	0.534	336		9.04	470		VO20253910	Volcanic flow, silica-chloritic with 2% disseminated pyrite
SU-20-002	A0744686	458	459	<0.01	0.374	459		9.1	478		VO20253910	Volcanic flow less chloritic but good silica, 2% diss Py, 0.5% Cpy
SU-20-002	A0744687	459	460	0.03	1.9	2060		11	627		VO20253910	Volcanic flow, silica-chloritic with 3% irregular pyrite stringers
SU-20-002	A0744688	460	461	0.11	3.09	2160		25	375		VO20253910	Volcanic flow, silica-chloritic with 5% irregular pyrite stringers and 1% Cpy
SU-20-002	A0744689	461	462	0.12	2.72	2360		29.6	478		VO20253910	Volcanic flow, very siliceous and little chlorite with 4% irregular pyrite stringers and 2% Cpy
SU-20-002	A0744691	462	463	0.11	10.15	4120		18.75	2670		VO20253910	Volcanic flow, very chloritic with 6% irregular pyrite stringers with 0.3% Cpy
SU-20-002	A0744692	463	464	0.01	0.135	116.5		9.98	644		VO20253910	Volcanic flow, moderately chloritic with 0.5% diss pyrite and stringers.
SU-20-002	A0744693	464	465	0.13	3.95	4850		20.3	837		VO20253910	Moderately chloritic and siliceous with 3% Py stringers (locally up to 10%) and 0.3% Cpy
SU-20-002	A0744694	465	466	0.07	2.56	2850		15.9	774		VO20253910	Strongly silicified cross cut by moderate chlorite fractures and 3-4% Pyrite stringers and 0.3% Cpy
SU-20-002	A0744695	466	467	0.24	9.14	16350	1.635	27.5	1925		VO20253910	Strongly silicified overprinted by strong chloritic alteration. 10% diffuse Py stringers, 3% Cpy
SU-20-002	A0744696	467	468	0.23	12.15	20000	2	25.7	2710		VO20253910	Strongly silicified overprinted by strong chloritic alteration. 8% diffuse Py stringers, 1% Cpy
SU-20-002	A0744697	468	469	0.21	6.89	12650	1.265	18.55	3640		VO20253910	Moderately to strongly chloritic with 10% Py stringers and 0.8% Cpy
SU-20-002	A0744698	469	470	0.07	2.88	5560		13.3	1200		VO20253910	moderately silicified and chloritic with 3% Pyrite stringers, 0.2% Cpy
SU-20-002	A0744699	470	471	0.16	6.78	11550	1.155	12.5	2760		VO20253910	moderately silicified and chloritic with 5% Pyrite stringers, 0.7% Cpy
SU-20-002	A0744701	471	472	0.06	3	4900		10.05	704		VO20253910	Weakly silicified and moderately chloritic with 3% Pyrite stringers, 0.1% Cpy
SU-20-002	A0744702	472	473	0.07	4.59	6960		34	552		VO20253910	Weakly silicified and moderately chloritic with 1.5% Pyrite stringers, 0.1% Cpy

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Au-AA25	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-MS61L	Zn-OG62	Certificat	Description
				Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Zn		
				ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%		
SU-20-002	A0744703	473	474	<0.01	0.084	122		15.8	201		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744704	474	475.5	<0.01	0.107	186.5		15.1	151		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744706	475.5	477	0.01	0.039	69.7		11.6	122		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744707	477	478.5	<0.01	0.051	134.5		13.9	169		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744708	478.5	480	<0.01	0.082	159.5		11.7	154		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744709	480	481.5	<0.01	0.026	68.5		10.7	159		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744710	481.5	483	<0.01	0.05	78.3		9.43	212		VO20253910	Moderately chloritic volcanic, nomin
SU-20-002	A0744711	483	484.5	<0.01	0.074	84.9		7.71	210		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744712	484.5	486	<0.01	0.101	81.2		8.51	219		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744713	486	487.5	<0.01	0.046	68.3		10.55	127.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744714	487.5	489	<0.01	0.064	86.7		10.45	137.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744715	489	490.5	<0.01	0.135	168		10.65	142		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744716	490.5	492	0.03	0.11	160		7.97	119.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744717	492	493.5	<0.01	0.094	196		7.38	98.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744718	493.5	495	<0.01	0.125	178.5		7.51	84.1		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744719	495	496.5	<0.01	0.149	230		7.89	83.1		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744721	496.5	498	<0.01	0.032	195		7.14	89.9		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744722	498	499.5	<0.01	0.103	179		7.49	64.8		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744723	499.5	501	<0.01	0.05	252		7.92	59.6		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744724	501	502.5	<0.01	0.065	194		7.54	62.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744726	502.5	504	<0.01	0.022	19.95		9.51	54.5		VO20253910	Weak to moderate chlorite alteration, nomin
SU-20-002	A0744727	504	505.5	<0.01	0.037	96		8.15	59		VO20253910	Porphyry, Nomin
SU-20-002	A0744728	505.5	506.7	<0.01	0.009	31.8		9.19	54.4		VO20253910	Porphyry, Nomin
SU-20-002	A0744729	506.7	508.2	<0.01	0.098	133.5		7.84	106		VO20253910	Shear zone, Trace diss Py
SU-20-002	A0744730	508.2	509	<0.01	0.081	183		7.97	100.5		VO20253910	Shear zone, Trace diss Py
SU-20-002	A0744731	509	510.1	<0.01	0.124	198.5		8.17	67.2		VO20253910	Shear zone with 30% aplite dyke. Tr diss py in shear and in dyke
SU-20-002	A0744732	510.1	511.6	<0.01	0.072	597		7.27	126		VO20253910	Volcanic, nomin
SU-20-002	A0744733	511.6	513.1	<0.01	0.026	187.5		6.22	123.5		VO20253910	Volcanic, nomin
SU-20-002	A0744734	513.1	514.3	0.01	0.064	229		6.94	153.5		VO20253910	Volcanic nomin
SU-20-002	A0744735	514.3	515.8	<0.01	0.003	7.1		8.04	129.5		VO20253910	fine grained diorite, magnetic, nomin
SU-20-002	A0744736	515.8	517.3	<0.01	0.002	2.4		11.5	115		VO20253910	fine grained diorite, magnetic, nomin
SU-20-002	A0744737	517.3	518.8	<0.01	0.002	0.71		11.7	115		VO20253910	fine grained diorite, magnetic, nomin
SU-20-002	A0744738	518.8	519.6	<0.01	0.007	1.24		7.47	88.2		VO20253910	fine grained diorite, magnetic, nomin
SU-20-002	A0744739	519.6	521.1	<0.01	0.009	1.01		8	52.1		VO20253910	Porphyry, Nomin
SU-20-002	A0744740	521.1	522.4	<0.01	0.01	8.31		6.43	47.3		VO20253910	Porphyry, Nomin
SU-20-002	A0744741	522.4	524	<0.01	0.024	143		4.82	75.4		VO20253910	Volcanic, nomin

ANNEXE C

Résultats d'analyses géochimique – roche totale

			SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	Zr	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
			ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
Echantillon	Profondeur	Description	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	%	%	%	%	%	%	%
SU-19-001-WR3-36.1	36.1	Monzonite Glomeroporphyrique	61.11	18.15	4.32	3.6	1.22	5.29	3.98	-0.01	254	0.46	0.1	0.241	0.2	0.15	0.74	99.56
SU-19-001-WR1-48.2	48.1	Monzonite Glomeroporphyrique	61.33	18.12	4.33	3.67	1.19	5.28	4	-0.01	271	0.45	0.1	0.244	0.19	0.15	0.59	99.64
SU-19-001-WR2-73.5	73.5	Monzonite Glomeroporphyrique	61.76	18.25	4.06	3.58	1.14	5.07	4.17	-0.01	252	0.43	0.1	0.228	0.19	0.15	0.92	100.05
SU-19-001-WR7-110.4	110.4	Monzonite Grain Grossier	59.52	18.98	4.53	3.6	1.32	5.41	4.26	-0.01	384	0.46	0.07	0.294	0.18	0.13	1.03	99.78
SU-19-001-WR4-170.2	170.2	Monzonite Grain Grossier	59.21	18.83	4.4	2.43	1.43	2.91	5.47	-0.01	252	0.45	0.04	0.274	0.06	0.15	3.3	98.95
SU-19-001-WR5-188.5	188.5	Monzonite Grain Grossier	58.27	20.57	2.56	2.94	0.93	4.74	5.14	-0.01	159	0.37	0.04	0.209	0.06	0.12	3.81	99.76
SU-19-001-WR8-192.2	192.2	Monzonite Grain Grossier	60.48	19.91	2.88	3.19	0.81	5.86	4.19	-0.01	274	0.31	0.04	0.172	0.2	0.12	1.14	99.3
SU-19-001-WR6-194.8	194.8	Monzonite Grain Grossier	59.99	20.26	2.46	2.41	0.8	5.63	4.3	-0.01	256	0.32	0.03	0.187	0.1	0.12	3.07	99.68
SU-19-001-WR9-232.4	232.4	Monzonite Grain Grossier	54.85	16.35	9.1	4.88	2.85	4.11	4.27	-0.01	371	0.84	0.15	0.704	0.15	0.13	1.62	100
SU-19-001-WR10-264.4	264.4	Monzonite Grain Grossier	60.22	19.58	3.47	3.36	0.97	5.44	4.41	-0.01	324	0.37	0.06	0.213	0.2	0.13	1.13	99.55

			Nb	Zr	Y	Zr/Y
			ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	
Echantillon	Profondeur	Description	ppm	ppm	ppm	
SU-19-001-WR3-36.1	36.1	Monzonite Glomeroporphyrique	6	254	23	11
SU-19-001-WR1-48.2	48.1	Monzonite Glomeroporphyrique	5	271	23	12
SU-19-001-WR2-73.5	73.5	Monzonite Glomeroporphyrique	6	252	21	12
SU-19-001-WR7-110.4	110.4	Monzonite Grain Grossier	8	384	23	17
SU-19-001-WR4-170.2	170.2	Monzonite Grain Grossier	8	252	22	11
SU-19-001-WR5-188.5	188.5	Monzonite Grain Grossier	6	159	14	11
SU-19-001-WR8-192.2	192.2	Monzonite Grain Grossier	5	274	12	23
SU-19-001-WR6-194.8	194.8	Monzonite Grain Grossier	6	256	13	20
SU-19-001-WR9-232.4	232.4	Monzonite Grain Grossier	11	371	42	9
SU-19-001-WR10-264.4	264.4	Monzonite Grain Grossier	8	324	20	16

Echantillon	Profondeur	Description	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	Zr	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total	
			ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
			%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%
SU-19-002-WR11-14.3	14.3	Andesite massive	70.21	16.16	2.29	3.99	0.54	2.4	2.03	-0.01	378	0.57	0.07	0.355	0.01	0.05	0.87	99.54	
SU-19-002-WR12-45.9	45.9	Andesite massive	65.43	14.77	8.45	3.68	1.27	3.66	1.58	-0.01	125	0.78	0.09	0.212	0.01	0.03	0.35	100.3	
SU-19-002-WR13-96.0	96	Andesite massive	68.63	13.52	6.26	3.93	1.31	0.64	2.28	-0.01	153	0.55	0.13	0.261	0.01	0.02	1.86	99.4	
SU-19-002-WR14-143.3	143.3	Diorite porphyrique	51.8	19.07	6.88	5.82	6.97	5.58	1.26	0.02	40	0.48	0.17	0.047	0.02	0.05	1.32	99.49	
SU-19-002-WR15-178.1	178.1	Diorite porphyrique	47.83	20.49	7.95	11.7	6.29	3.35	0.81	0.04	45	0.59	0.18	0.047	0.02	0.03	1.04	100.35	
SU-19-002-WR16-334.6	334.6	Dio tres porphyrique	48.35	21.34	9.28	10.41	4.81	3.65	0.27	0.01	45	0.64	0.23	0.065	0.02	0.02	1.15	100.25	

			Nb	Zr	Y	Zr/Y
			ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	
Echantillon	Profondeur	Description	ppm	ppm	ppm	
SU-19-002-WR11-14.3	14.3	Andesite massive	13	378	42	9
SU-19-002-WR12-45.9	45.9	Andesite massive	5	125	24	5
SU-19-002-WR13-96.0	96	Andesite massive	7	153	31	5
SU-19-002-WR14-143.3	143.3	Diorite porphyrique	-2	40	6	7
SU-19-002-WR15-178.1	178.1	Diorite porphyrique	-2	45	8	6
SU-19-002-WR16-334.6	334.6	Dio tres porphyrique	-2	45	10	5

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Description	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
					ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
SU-20-001	A0740503	12.50	14.00	Massive andesite	41.38	14.66	16.84	13.95	2.94	2.67	1.36	0.04	0.95	0.22	0.057	0.02	0.02	4.11	99.22
SU-20-001	A0740521	36.50	38.00	Andesite breccia	60.92	13.57	6.16	7.55	1.13	5.32	1.43	0.02	0.72	0.22	0.151	0.01	0.02	1.66	98.88
SU-20-001	A0740552	76.50	78.00	Andesite breccia	63.25	13.87	4.96	7.32	2.02	2.46	3.7	0.02	0.68	0.12	0.172	0.01	0.07	0.73	99.38
SU-20-001	A0740587	120.00	121.50	Andesite breccia	62.77	13.42	5.74	6.55	1.19	1.32	6.04	0.01	0.74	0.17	0.191	0.01	0.08	0.93	99.16
SU-20-001	A0740602	134.80	135.90	Bedded tuff	65.73	12.8	5.51	4.97	1.66	0.18	6.33	-0.01	1.01	0.12	0.246	-0.01	0.12	0.79	99.47
SU-20-001	A0740606	138.50	140.00	Bedded tuff	64.66	13.4	7.63	4.75	1.36	0.46	5.5	-0.01	1	0.12	0.245	-0.01	0.05	0.78	99.96
SU-20-001	A0740615	174.00	175.35	Granodiorite	61.6	14.07	5.13	8.91	2.07	4.09	1.99	0.01	0.77	0.16	0.179	0.01	0.04	0.56	99.59
SU-20-001	A0740622	183.00	184.50	Spotted andesite	67.43	12.55	3.7	6.28	1.36	4.42	1.47	-0.01	0.97	0.12	0.29	0.01	0.04	0.35	98.99
SU-20-001	A0740629	192.00	193.70	Andesite breccia	67.97	11.28	6.08	7.32	0.58	3.4	0.27	-0.01	0.8	0.16	0.225	0.01	0.01	0.9	99
SU-20-001	A0740637	200.70	202.20	VSED	62.1	14.02	8.88	6.33	1.12	1.85	3.01	0.01	0.91	0.13	0.208	0.01	0.09	0.81	99.48
SU-20-001	A0740836	215.10	215.40	Porphyry diorite	46.88	14.68	13.74	13.32	6.31	1.58	0.68	0.05	0.98	0.26	0.057	0.01	0.02	1.39	99.96
SU-20-001	A0740837	216.30	216.60	Porphyry diorite	48.44	15.18	13.02	13.82	4.41	1.8	0.33	0.05	0.99	0.25	0.066	0.01	0.01	1.2	99.58
SU-20-001	A0740838	228.70	228.90	Porphyry diorite	48.37	14.73	12.29	13.6	5.55	1.79	0.5	0.04	0.91	0.24	0.078	0.01	0.02	1.33	
SU-20-001	A0740677	249.20	250.70	VSED bedded	61.57	13.68	10.62	3.8	1.26	2.04	4.76	-0.01	0.93	0.18	0.219	0.01	0.09	0.57	99.73
SU-20-001	A0740679	252.10	253.50	Andesite breccia	62.71	13.1	9.43	5.25	1.17	1.9	3.66	0.01	0.91	0.21	0.222	0.01	0.06	0.81	99.45
SU-20-001	A0740709	287.50	289.00	Porphyry diorite	60.55	15.98	4.25	6.15	4.17	4.88	1.15	0.02	0.38	0.06	0.171	0.09	0.06	1.29	99.2
SU-20-001	A0740839	318.00	318.30	Porphyry diorite	61.78	16.24	4.31	6.09	4.09	4.69	1.14	0.02	0.4	0.06	0.168	0.08	0.05	0.82	99.94
SU-20-001	A0740714	357.00	358.00	Porphyry diorite	61.17	16.24	4.07	5.72	3.87	4.96	1.28	0.02	0.41	0.06	0.175	0.08	0.06	1.52	99.64
SU-20-001	A0740738	384.50	386.00	Porphyry diorite	60.46	15.86	4.4	5.83	4.21	4.3	1.2	0.02	0.39	0.06	0.177	0.09	0.05	2.3	99.35
SU-20-001	A0740763	416.00	417.50	Porphyry diorite	60.74	15.98	4.9	5.78	4.07	4.91	1	0.02	0.39	0.09	0.178	0.08	0.05	1.61	99.8
SU-20-001	A0740788	441.90	443.40	VSED	56.7	17.34	7.88	2.42	4.88	0.92	4.78	-0.01	0.76	0.08	0.144	0.01	0.17	2.62	98.7
SU-20-001	A0740797	454.30	455.70	Crowded porphyry, nomin	44.59	20.13	9.73	11.26	5.9	1	1.94	0.03	0.63	0.15	0.039	0.03	0.03	4.23	99.69
SU-20-001	A0740811	470.70	472.20	VSED Bedded	57.59	17.4	8.13	3.29	2.97	0.9	5.05	-0.01	0.7	0.11	0.139	0.01	0.08	2.61	98.98
SU-20-001	A0740840	485.40	485.70	Porphyry diorite	47.18	16.3	12.62	10.45	7.16	1.29	1.12	0.03	1	0.22	0.06	0.02	0.03	2.33	99.81
SU-20-001	A0740822	493.20	494.20	Porphyry diorite	45.72	14.31	13.78	12.38	6.89	1.15	1.19	0.04	1.01	0.24	0.058	0.02	0.03	2.33	99.15
SU-20-001	A0740824	494.50	495.50	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	60.48	13.76	8.55	8.7	2.48	2.27	0.58	0.02	0.76	0.14	0.104	0.03	0.02	2.24	100.15
SU-20-001	A0740841	498.20	498.50	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	74.64	8.02	5.76	6.75	1.16	0.82	0.06	-0.01	0.37	0.1	0.086	0.02	-0.01	1.93	99.72
SU-20-001	A0740827	505.40	507.00	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	76.32	9.47	4.01	5.32	0.74	1.97	0.6	-0.01	0.5	0.09	0.126	0.01	0.02	0.93	100.1
SU-20-001	A0740842	513.00	513.20	Diorite	47.08	12.85	19.43	11.47	3.69	2.58	0.48	0.01	2.01	0.29	0.122	0.01	0.03	0.24	100.3
SU-20-001	A0740829	527.50	529.00	Volcanite, magnetic, nomin	53.69	12.7	15.29	11.04	2.07	2.47	0.29	-0.01	1.47	0.2	0.178	0.02	0.01	0.91	100.35
SU-20-001	A0740834	557.50	559.00	Diorite, fine grained variably magnetic	51.93	12.84	15.91	9.41	3.99	3.12	0.3	0.01	1.92	0.22	0.122	0.01	0.03	0.24	100.05

					Nb	Zr	Y	Zr/Y
Sondage	Échantillon	Début	Fin	Description	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	
SU-20-001	A0740503	12.50	14.00	Massive andesite	-2	43	19	2
SU-20-001	A0740521	36.50	38.00	Andesite breccia	7	209	21	10
SU-20-001	A0740552	76.50	78.00	Andesite breccia	7	207	27	8
SU-20-001	A0740587	120.00	121.50	Andesite breccia	7	205	29	7
SU-20-001	A0740602	134.80	135.90	Bedded tuff	8	243	35	7
SU-20-001	A0740606	138.50	140.00	Bedded tuff	9	229	35	7
SU-20-001	A0740615	174.00	175.35	Granodiorite	6	171	25	7
SU-20-001	A0740622	183.00	184.50	Spotted andesite	9	278	31	9
SU-20-001	A0740629	192.00	193.70	Andesite breccia	7	223	27	8
SU-20-001	A0740637	200.70	202.20	VSED	8	200	27	7
SU-20-001	A0740836	215.10	215.40	Porphyry diorite	-2	47	17	3
SU-20-001	A0740837	216.30	216.60	Porphyry diorite	2	47	20	2
SU-20-001	A0740838	228.70	228.90	Porphyry diorite	2	69	18	4
SU-20-001	A0740677	249.20	250.70	VSED bedded	7	209	30	7
SU-20-001	A0740679	252.10	253.50	Andesite breccia	8	229	31	7
SU-20-001	A0740709	287.50	289.00	Porphyry diorite	3	120	7	17
SU-20-001	A0740839	318.00	318.30	Porphyry diorite	4	113	8	14
SU-20-001	A0740714	357.00	358.00	Porphyry diorite	3	111	7	16
SU-20-001	A0740738	384.50	386.00	Porphyry diorite	3	119	7	17
SU-20-001	A0740763	416.00	417.50	Porphyry diorite	2	110	7	16
SU-20-001	A0740788	441.90	443.40	VSED	4	112	20	6
SU-20-001	A0740797	454.30	455.70	Crowded porphyry, nomin	-2	34	8	4
SU-20-001	A0740811	470.70	472.20	VSED Bedded	6	147	24	6
SU-20-001	A0740840	485.40	485.70	Porphyry diorite	2	49	18	3
SU-20-001	A0740822	493.20	494.20	Porphyry diorite	-2	46	15	3
SU-20-001	A0740824	494.50	495.50	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	5	125	22	6
SU-20-001	A0740841	498.20	498.50	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	6	148	21	7
SU-20-001	A0740827	505.40	507.00	Silicified and hematitic volcanic unit, Nomin	6	178	20	9
SU-20-001	A0740842	513.00	513.20	Diorite	5	74	26	3
SU-20-001	A0740829	527.50	529.00	Volcanite, magnetic, nomin	6	131	47	3
SU-20-001	A0740834	557.50	559.00	Diorite, fine grained variably magnetic	4	90	31	3

Sondage	Échantillon	Début	Fin	Description	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
					ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
SU-20-002	A0744501	28.5	30.0	Nomin tuff	52.11	15.2	5.76	7.99	2.88	1.6	2.7	0.01	0.84	0.11	0.173	0.01	0.03	9.88	99.29
SU-20-002	A0744508	73.5	75.0	Tuff Tr Py	65.45	12.96	4.23	3.98	1.52	1.55	2.76	-0.01	0.51	0.07	0.341	0.01	0.03	5.55	98.96
SU-20-002	A0744517	86.0	87.0	Felsic volcanic	67.39	13.16	3.44	3.45	1.62	0.93	3.25	-0.01	0.45	0.04	0.305	-0.01	0.04	5.51	99.58
SU-20-002	A0744521	95.5	96.5	Tuf unit	69.81	13	2.95	2.82	1.35	1.17	3.08	-0.01	0.44	0.03	0.293	-0.01	0.05	4.57	99.56
SU-20-002	A0744524	123.0	124.5	VSED	60.71	15.2	5.37	5.54	1.17	1.55	2.61	-0.01	0.66	0.09	0.172	0.01	0.04	6.08	99.2
SU-20-002	A0744535	135.4	136.0	Altered rock	41.92	16.86	11.26	10.06	3.3	0.62	2.42	0.1	0.51	0.31	0.079	-0.01	0.04	11.25	98.73
SU-20-002	A0744537	137.5	139.0	VSED	63.66	15.87	3.48	4.63	0.87	1.56	2.95	-0.01	0.64	0.14	0.303	0.01	0.05	5.39	99.55
SU-20-002	A0740843	162.1	162.4	VSED	62.64	13.75	7.22	4.94	1.91	2.95	1.54	-0.01	0.79	0.1	0.354	0.01	0.03	2.78	99.01
SU-20-002	A0744539	167.0	168.0	VSED	63.03	14.82	4.29	5.33	0.76	2.22	2.68	-0.01	0.74	0.14	0.443	-0.01	0.06	5.6	100.1
SU-20-002	A0744543	177.0	178.0	Fine grained diorite	67.15	14.62	2.8	4.08	0.71	2.47	2.69	-0.01	0.51	0.09	0.33	0.01	0.04	4.65	100.15
SU-20-002	A0740844	198.3	198.6	Fine grained diorite	66.26	14.46	4.77	3.26	0.89	1.11	3.12	-0.01	0.58	0.18	0.343	-0.01	0.06	3.91	98.94
SU-20-002	A0744546	228.0	229.0	andesite, nomin	68.67	14.94	2.51	2.99	0.46	3.57	2.46	-0.01	0.52	0.1	0.332	0.01	0.03	3.4	99.99
SU-20-002	A0740845	249.4	249.7	Moderately chloritized	62.46	15.04	7.65	2.44	2.47	0.91	2.48	-0.01	0.81	0.15	0.223	-0.01	0.04	4.03	98.7
SU-20-002	A0744567	267.0	268.0	Andesite calcite-chlorite, 0.3% Py in bands parallel to foliation	48.45	16.82	8.46	5.87	6.1	5.13	0.01	0.03	0.85	0.19	0.077	0.01	-0.01	7.4	99.4
SU-20-002	A0740846	292.5	292.8	Fine grained diorite with 0.5% titanite crystals	45.16	17.06	8.37	8.16	5.3	2.46	1.55	0.01	0.6	0.18	0.067	0.01	0.04	9.5	98.47
SU-20-002	A0744576	327.5	329.0	Tuff nomin	47.65	18.68	7.73	7.24	4.52	4.26	0.97	0.01	0.54	0.16	0.047	0.02	0.06	7.51	99.4
SU-20-002	A0744581	333.5	334.5	Feldspar porphyry, nomin	51.84	20.25	7.57	3.89	5.46	6	0.03	0.01	0.66	0.13	0.052	0.02	-0.01	4.26	100.15
SU-20-002	A0744584	337.0	338.2	Fine grained diorite, nomin	45.92	16.98	7.7	9.75	6.98	2.01	0.25	0.04	0.41	0.18	0.071	0.02	0.02	8.71	99.04
SU-20-002	A0744586	338.2	339.3	Felsic dyke, nomin	54.75	16.31	6.29	7.76	4.59	2.8	0.22	0.02	0.51	0.13	0.188	0.02	0.02	5.61	99.22
SU-20-002	A0744587	339.3	340.8	Porphyry diorite, nomin	47.33	18.64	5.99	10.94	4.56	2.71	0.64	0.03	0.41	0.15	0.058	0.02	0.04	7.84	99.36
SU-20-002	A0744603	359.6	361.1	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin	51.2	14.41	7.96	9.01	6.34	1.98	0.03	0.04	1.02	0.15	0.204	0.02	0.01	7.35	99.72
SU-20-002	A0744609	366.8	368.0	intermediate volcanic, trace	44.78	17.46	7.22	9.74	5.27	3.64	0.82	0.02	0.48	0.18	0.052	0.01	0.08	9.06	98.81
SU-20-002	A0744617	377.0	378.7	andesite flow, nomin	47.95	19.79	6.21	5.83	5.58	5.29	1.02	0.01	0.61	0.21	0.063	0.01	0.09	6.78	99.44
SU-20-002	A0744626	385.7	387.2	VSED nomin	39.61	14.8	6.45	14.3	5.6	2.44	1.03	0.02	0.53	0.26	0.077	0.01	0.02	14	99.15
SU-20-002	A0744707	477.0	478.5	Moderately chloritic	56.73	15.99	6.95	4.22	3.72	2.02	2.31	0.01	1.06	0.1	0.497	0.01	0.08	5.65	99.35

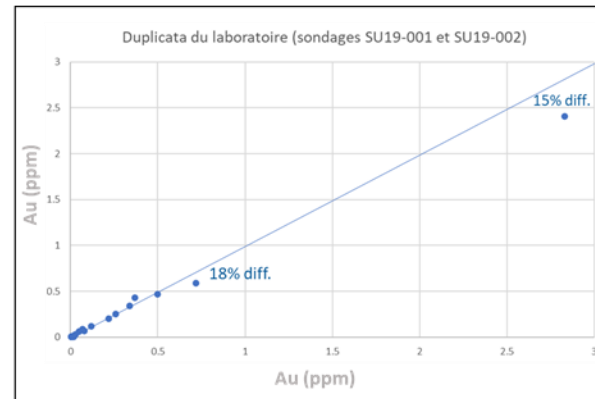
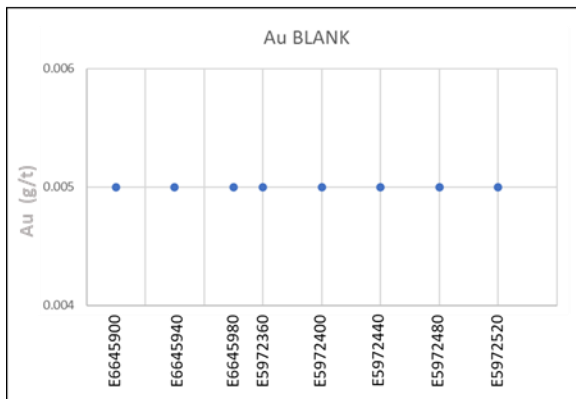
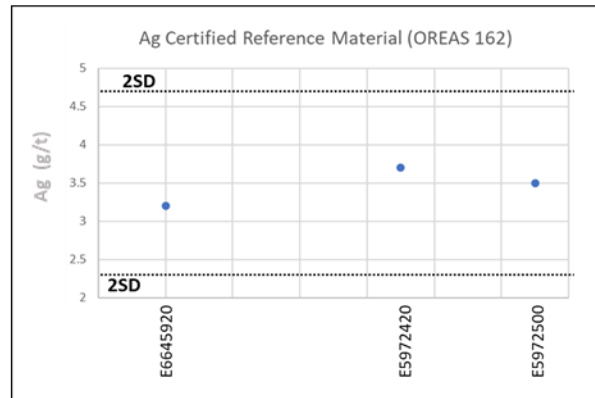
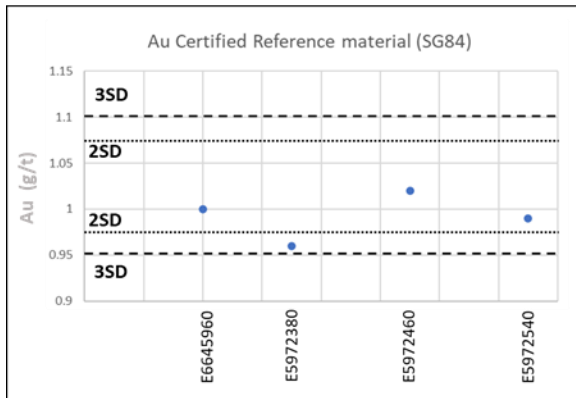
					Nb	Zr	Y	Zr/Y
Sondage	Échantillon	Début	Fin	Description	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	
SU-20-002	A0744501	28.5	30.0	Nomin tuff	5	160	24	7
SU-20-002	A0744508	73.5	75.0	Tuff Tr Py	10	268	30	9
SU-20-002	A0744517	86.0	87.0	Felsic volcanic	10	312	34	9
SU-20-002	A0744521	95.5	96.5	Tuf unit	10	310	34	9
SU-20-002	A0744524	123.0	124.5	VSED	5	162	24	7
SU-20-002	A0744535	135.4	136.0	Altered rock	2	60	18	3
SU-20-002	A0744537	137.5	139.0	VSED	8	281	34	8
SU-20-002	A0740843	162.1	162.4	VSED	11	280	36	8
SU-20-002	A0744539	167.0	168.0	VSED	10	273	32	9
SU-20-002	A0744543	177.0	178.0	Fine grained diorite	11	343	38	9
SU-20-002	A0740844	198.3	198.6	Fine grained diorite	12	334	37	9
SU-20-002	A0744546	228.0	229.0	andesite, nomin	11	351	37	9
SU-20-002	A0740845	249.4	249.7	Moderately chloritized	7	137	27	5
SU-20-002	A0744567	267.0	268.0	Andesite calcite-chlorite, 0.3% Py in bands parallel to foliation	2	54	13	4
SU-20-002	A0740846	292.5	292.8	Fine grained diorite with 0.5% titanite crystals	3	52	11	5
SU-20-002	A0744576	327.5	329.0	Tuff nomin	-2	38	8	5
SU-20-002	A0744581	333.5	334.5	Feldspar porphyry, nomin	-2	49	11	4
SU-20-002	A0744584	337.0	338.2	Fine grained diorite, nomin	-2	52	9	6
SU-20-002	A0744586	338.2	339.3	Felsic dyke, nomin	5	133	17	8
SU-20-002	A0744587	339.3	340.8	Porphyry diorite, nomin	-2	51	7	7
SU-20-002	A0744603	359.6	361.1	Porphyry diorite with chlorite clots, nomin	5	137	21	7
SU-20-002	A0744609	366.8	368.0	intermediate volcanic, trace	-2	43	9	5
SU-20-002	A0744617	377.0	378.7	andesite flow, nomin	-2	50	12	4
SU-20-002	A0744626	385.7	387.2	VSED nomin	-2	46	11	4
SU-20-002	A0744707	477.0	478.5	Moderately chloritic	7	210	31	7

ANNEXE D

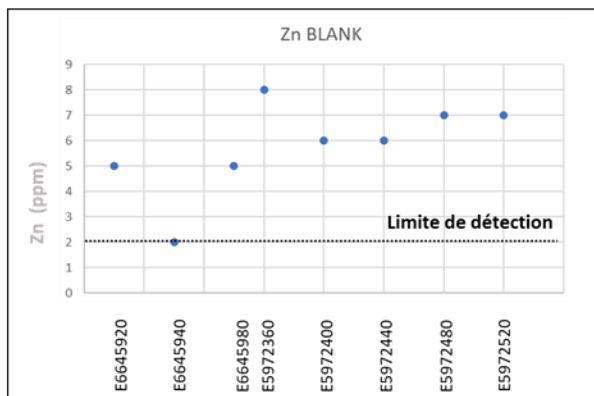
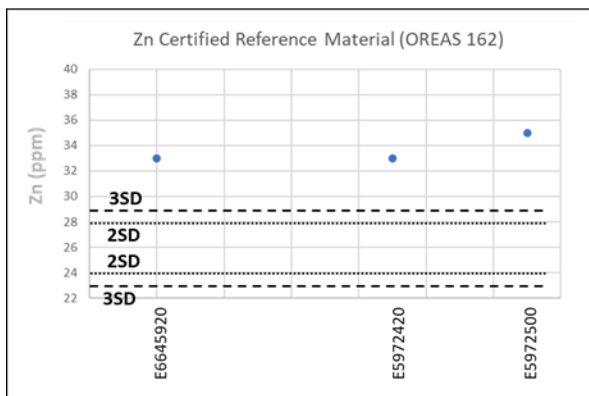
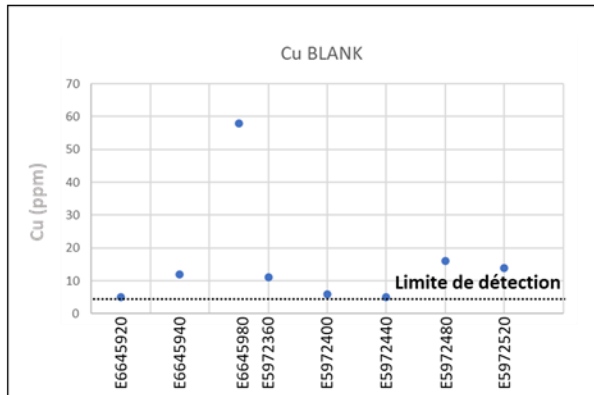
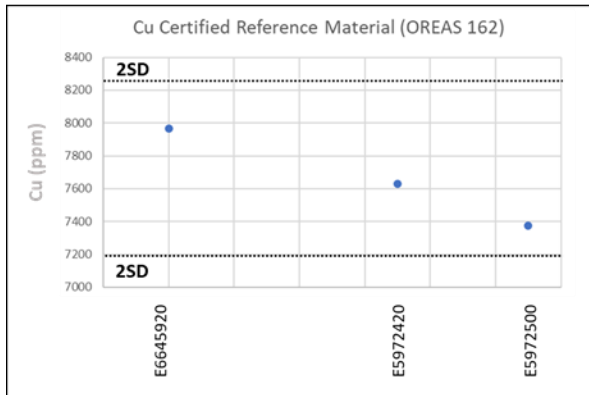
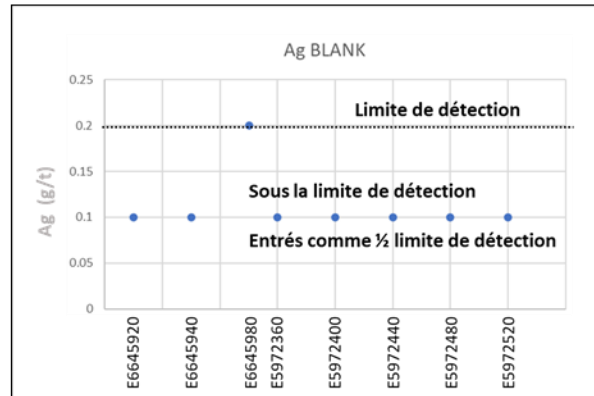
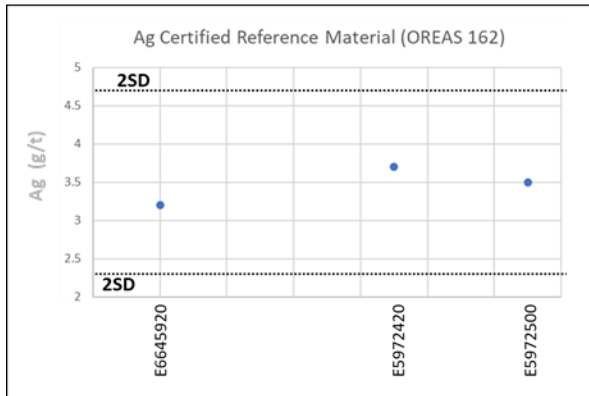
QAQC

Graphiques

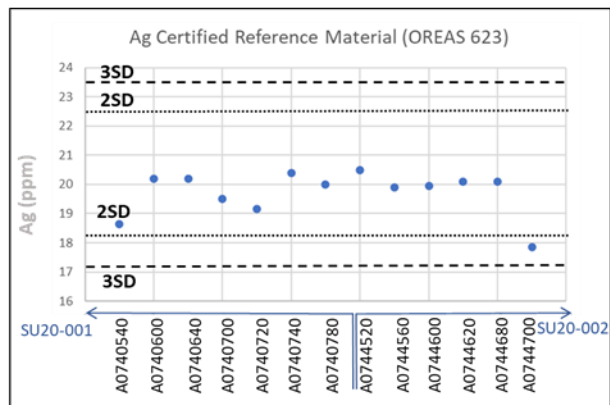
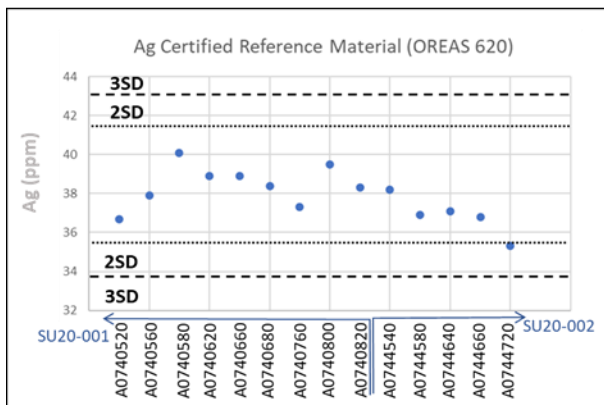
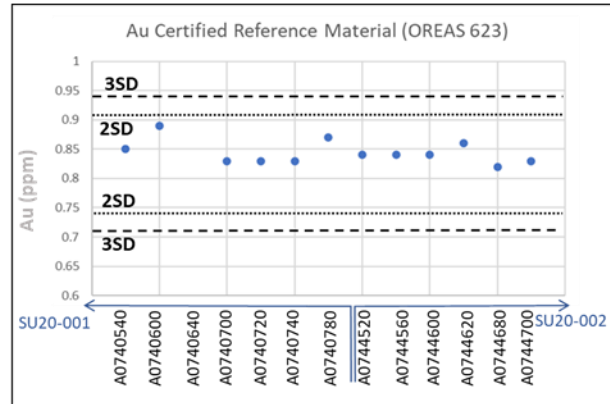
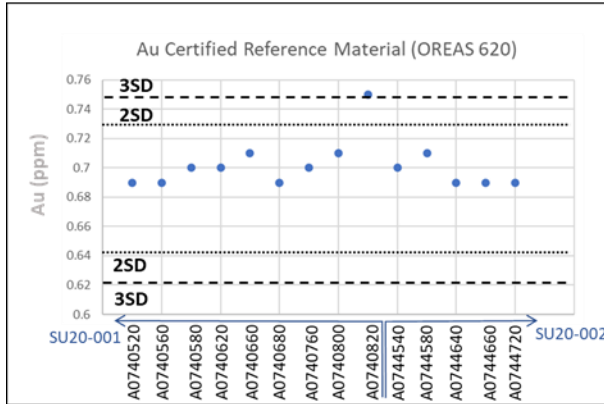
Sondages SU-19-001 et SU-19-002



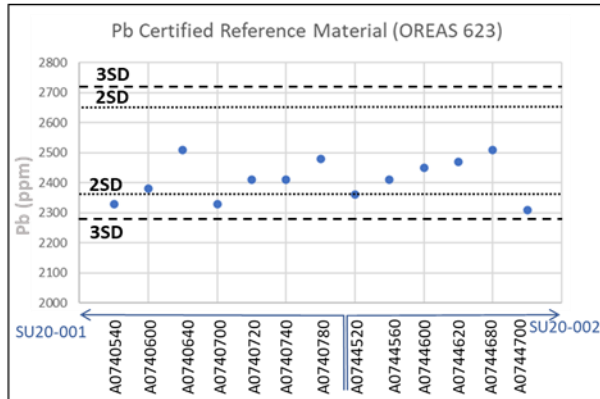
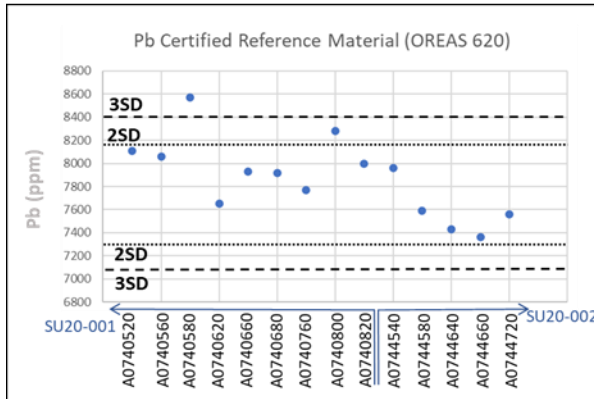
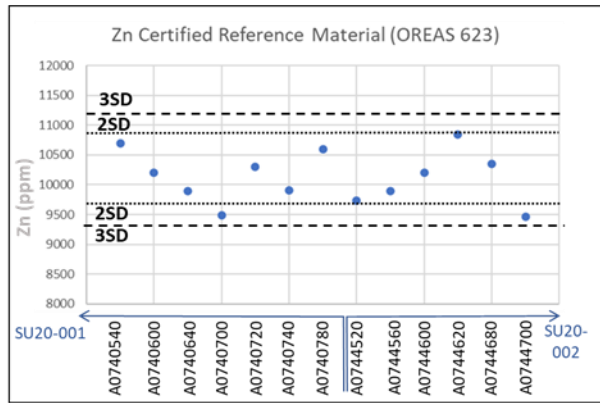
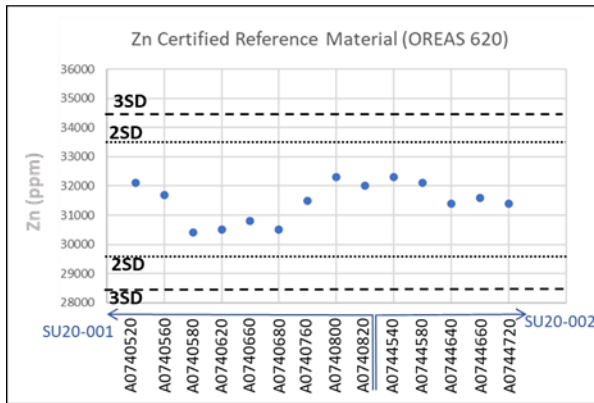
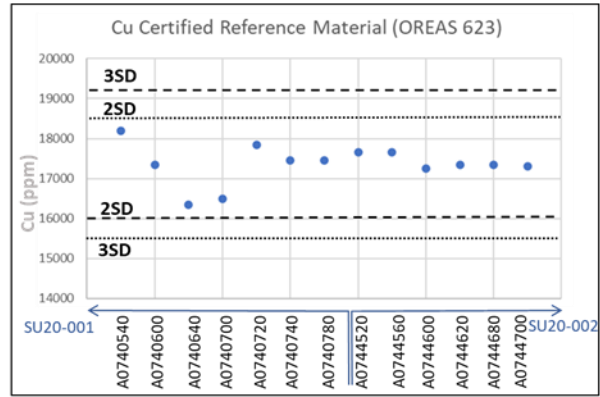
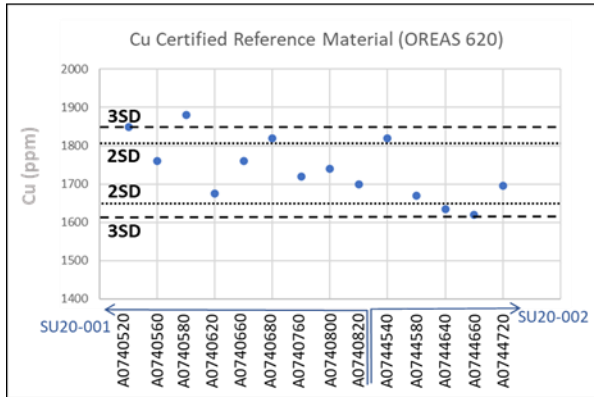
Sondages SU-19-001 et SU-19-002



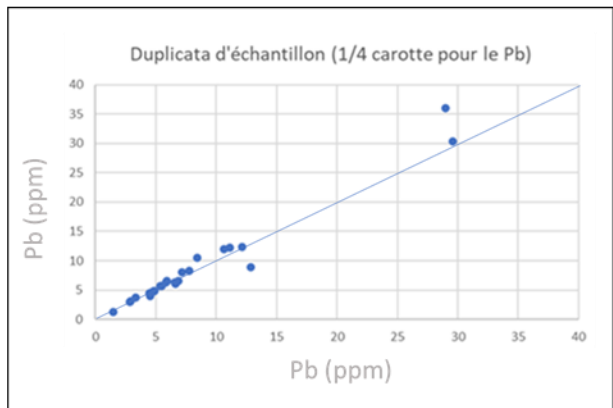
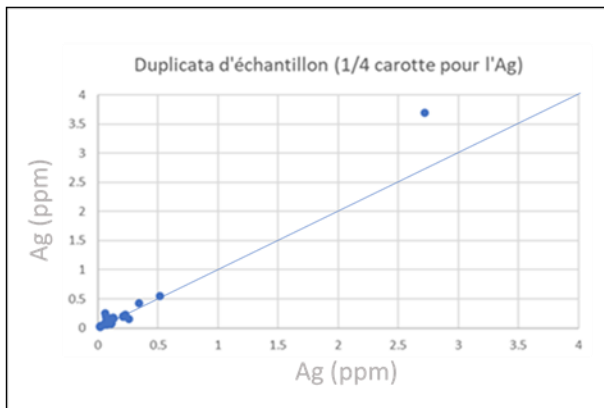
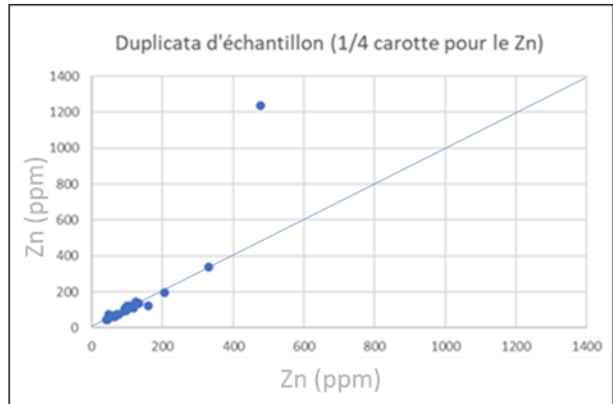
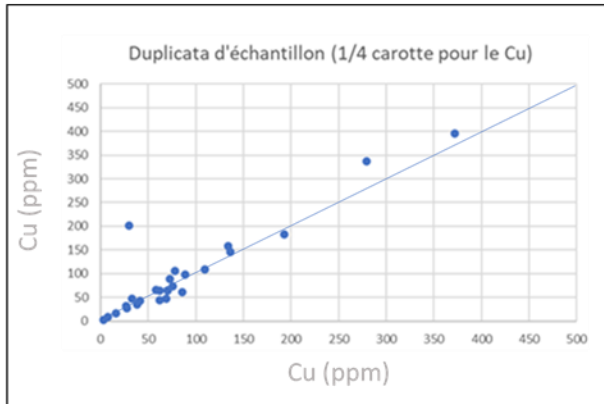
Sondages SU-20-001 et SU-20-002



Sondages SU20-001 et SU20-002

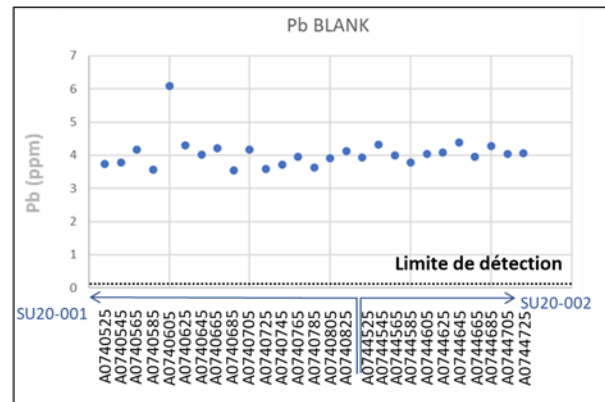
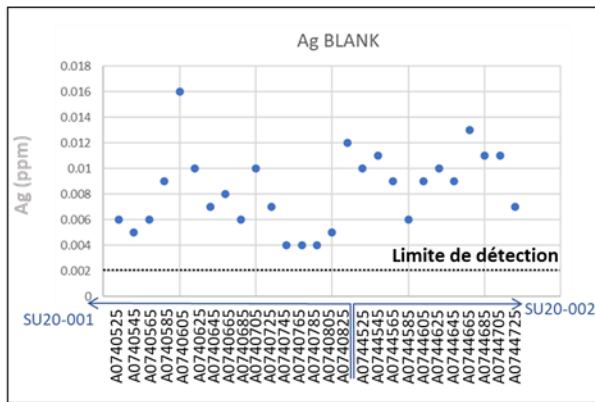
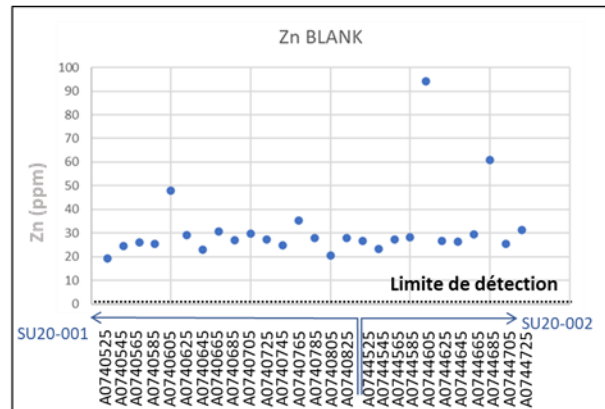
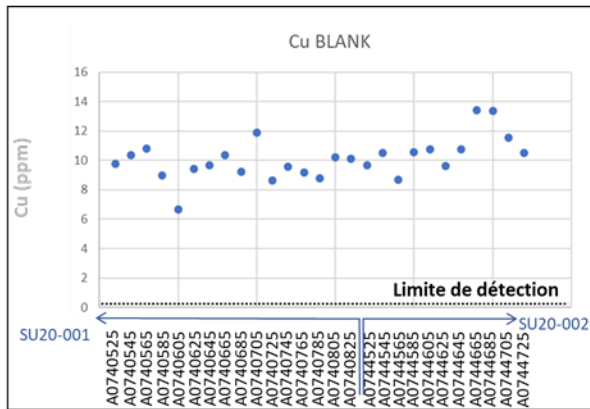


Sondages SU20-001 et SU20-002



Note: les résultats d'analyse pour l'or ont tous donné <0.01 ppm pour l'analyse originale et pour les duplicata sauf pour l'un d'eux qui a titré 0.12 ppm dans une première analyse et 0.15 ppm pour le duplicata. Pour cette raison, le graphique n'a pas été produit.

Sondages SU20-001 et SU20-002



Note: Toutes les valeurs d'or pour les blancs sont inférieures à 0.01 ppm qui est la limite de détection. Pour cette raison, le graphique pour l'or n'a pas été produit.

ANNEXE E
Certificats d'analyse

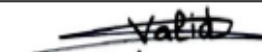
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2030
 10/23/2019 4:07:49 PM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au		Ag	Cu	Zn
		FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
		g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	ppm
4	E6645899	< 0.01		< 0.2	35	36
5	E6645900	< 0.01		< 0.2	5	5
6	E6645901	< 0.01		< 0.2	38	25
7	E6645902	0.59		0.6	311	24
8	E6645903	0.06		0.6	111	35
9	E6645904	0.02		< 0.2	59	8
10	E6645905	0.03	0.03	0.3	229	38
11	E6645906	0.02		< 0.2	145	40
12	E6645907	< 0.01		< 0.2	41	41
13	E6645908	< 0.01		< 0.2	28	33
14	E6645909	< 0.01		0.2	69	34
15	E6645910	< 0.01		< 0.2	44	25
16	E6645911	< 0.01		< 0.2	26	45
17	E6645912	< 0.01		< 0.2	102	41
18	E6645913	< 0.01		< 0.2	61	51
19	E6645914	< 0.01		< 0.2	72	30
20	E6645915	< 0.01	< 0.01	< 0.2	39	33
21	E6645916	< 0.01		< 0.2	36	37
22	E6645917	< 0.01		< 0.2	53	38
23	E6645918	0.02		< 0.2	74	35
24	E6645919	< 0.01		< 0.2	66	41
25	E6645920	< 0.01		3.2	7966	33
26	E6645921	< 0.01		0.4	33	31
27	E6645922	< 0.01		< 0.2	41	33
28	E6645923	< 0.01		< 0.2	97	31
29	E6645924	< 0.01		< 0.2	47	13
30	E6645925	< 0.01	< 0.01	< 0.2	48	19
31	E6645926	< 0.01		< 0.2	63	16
32	E6645927	< 0.01		< 0.2	10	16
33	E6645928	< 0.01		< 0.2	23	29
34	E6645929	< 0.01		< 0.2	26	27
35	E6645930	< 0.01		< 0.2	43	20
1	E6645896	< 0.01		< 0.2	28	71
3	E6645898	< 0.01		< 0.2	38	120
2	E6645897	< 0.01		< 0.2	15	126

Certified
by



Valid Abu Ammar

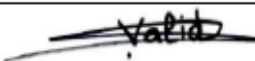
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2030
 10/23/2019 4:07:49 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.4	
2 K074109 meas			1.29
3 K074109 meas			1.31
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by


Valid Abu Ammar

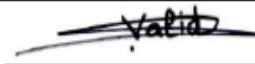
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2031
 10/29/2019 11:14:04 AM

RESULTS

CAS Number Method Code Units	Au	Au Chk	Ag	Cu	Cu	Zn
	FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
	g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	%	ppm
4 E6645934	0.01		0.3	116		66
5 E6645935	0.23		2.9	7447		60
6 E6645936	0.36		3.5	3148		169
7 E6645937	0.46		3.8	6739		194
8 E6645938	0.54		3.1	5415		306
9 E6645939	0.11		2.1	2183		136
10 E6645940	< 0.01		< 0.2	12		2
11 E6645941	2.83	2.41	3.1	7277		80
12 E6645942	0.09		0.5	843		62
13 E6645943	0.07		0.5	937		86
14 E6645944	0.49		1.5	3052		113
15 E6645945	0.82		3.3	7297		124
16 E6645946	0.87		4.7	9406		183
17 E6645947	0.31		2.0	4282		258
18 E6645948	0.67		3.5	8034		248
19 E6645949	0.49		4.6	9141		384
20 E6645950	0.72	0.59	3.7	9792		326
21 E6645951	0.07		0.3	829		328
22 E6645952	0.08		0.6	922		312
23 E6645953	0.26		1.8	4303		361
24 E6645954	0.32		1.1	3493		277
25 E6645955	0.33		1.1	2942		297
26 E6645956	1.45		3.2	8635		313
27 E6645957	0.24		1.5	3905		301
28 E6645958	0.51		1.4	3230		317
29 E6645959	0.28		2.0	4098		309
30 E6645960	1.00		0.7	84		108
31 E6645961	0.50	0.47	2.3	5369		328
32 E6645962	0.73		4.2	7985		427
33 E6645963	3.44		8.4	> 10000	1.224	445
34 E6645964	0.30		3.7	6289		383
35 E6645965	0.18		2.2	3712		356
1 E6645931	0.02		0.3	240		16
3 E6645933	0.09		1.4	1057		137
2 E6645932	0.06		0.8	1090		83

Certified
by


Valid Abu Ammar

Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2031
 10/29/2019 11:14:04 AM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.4	
2 K074109 meas			1.30
3 K074109 meas			1.29
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by



Valid Abu Ammar

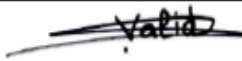
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2032
 10/24/2019 7:21:04 PM

RESULTS

CAS Number Method Code Units	Au		Ag	Cu		Zn
	FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
	g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	%	ppm
4 E6645969	0.32		2.8	6734		363
5 E6645970	0.45		2.7	6442		434
6 E6645971	0.79		5.7	> 10000	1.076	450
7 E6645972	0.68		3.4	5769		257
8 E6645973	0.41		3.1	5610		231
9 E6645974	0.24		2.2	4087		237
10 E6645975	0.34	0.34	1.9	4068		214
11 E6645976	0.17		1.3	2890		163
12 E6645977	0.30		2.1	4363		165
13 E6645978	0.11		1.0	1701		162
14 E6645979	0.09		0.7	1224		235
15 E6645980	< 0.01		0.2	58		5
16 E6645981	0.03		0.5	295		84
17 E6645982	< 0.01		0.5	169		83
18 E6645983	0.26		2.4	3528		158
19 E6645984	0.22		2.1	3992		139
20 E6645985	0.26	0.25	1.8	2748		78
21 E6645986	0.10		0.8	1024		53
22 E6645987	0.10		0.9	1179		47
23 E6645988	0.39		2.9	3964		98
24 E6645989	0.17		2.2	2447		102
25 E6645990	0.26		1.9	2635		172
26 E6645991	< 0.01		0.6	127		29
27 E6645992	< 0.01		0.7	117		66
28 E6645993	0.10		1.4	1710		236
29 E6645994	0.15		1.3	1767		142
30 E6645995	0.22	0.20	1.7	3237		182
31 E6645996	0.22		1.7	2897		122
32 E6645997	0.20		1.2	1344		95
33 E6645998	0.36		1.6	1441		126
34 E6645999	0.58		5.8	9201		257
35 E6646000	< 0.01		3.3	7536		31
1 E6645966	0.20		1.7	3032		347
3 E6645968	0.26		1.8	3986		384
2 E6645967	0.22		1.3	2800		328

Certified
by


Valid Abu Ammar

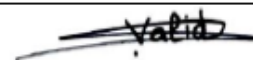
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2032
 10/24/2019 7:21:04 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.3	
2 K074109 meas			1.29
3 K074109 meas			1.29
4 Blank Value			0.02
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by


Valid Abu Ammar

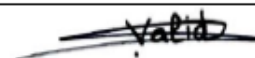
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2035 rev 1
 10/25/2019 1:47:37 PM

RESULTS

CAS Number Method Code Units	Au	Au Chk	Ag	Cu	Zn
	FA-AAS g/Mt	FA-AAS g/Mt	AR-AAS ppm	AR-AAS ppm	AR-AAS ppm
4 E5972354	< 0.01		< 0.2	45	169
5 E5972355	< 0.01		< 0.2	10	65
6 E5972356	0.01		< 0.2	6	70
7 E5972357	< 0.01		0.4	18	111
8 E5972358	0.02		< 0.2	15	49
9 E5972359	< 0.01		< 0.2	66	232
10 E5972360	< 0.01		< 0.2	11	8
11 E5972361	0.07	0.09	1.3	547	227
12 E5972362	0.03		0.7	292	153
13 E5972363	< 0.01		< 0.2	48	97
14 E5972364	< 0.01		< 0.2	64	136
15 E5972365	0.01		0.2	157	150
16 E5972366	< 0.01		< 0.2	107	127
17 E5972367	< 0.01		< 0.2	32	107
18 E5972368	0.02		< 0.2	47	73
19 E5972369	< 0.01		< 0.2	30	53
20 E5972370	< 0.01	< 0.01	< 0.2	40	46
21 E5972371	< 0.01		< 0.2	24	110
22 E5972372	0.01		< 0.2	143	84
23 E5972373	0.03		0.9	273	161
24 E5972374	0.05		1.5	313	165
25 E5972375	< 0.01		< 0.2	68	106
26 E5972376	< 0.01		< 0.2	17	115
27 E5972377	< 0.01		< 0.2	30	92
28 E5972378	0.01		< 0.2	104	100
29 E5972379	< 0.01		< 0.2	80	111
30 E5972380	0.96		0.9	88	118
31 E5972381	< 0.01	< 0.01	< 0.2	38	82
32 E5972382	< 0.01		< 0.2	27	108
33 E5972383	0.01		0.4	184	169
34 E5972384	< 0.01		0.3	248	102
35 E5972385	0.01		< 0.2	72	115
1 E5972351	0.03		< 0.2	122	56
3 E5972353	0.01		< 0.2	59	69
2 E5972352	< 0.01		< 0.2	80	69

Certified
by


Valid Abu Ammar

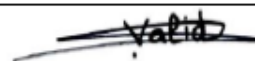
Client: QMX GOLD CORPORATION
Project: SULLIDEN
Sample type (s): core
Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
A19-2035 rev 1
10/25/2019 1:47:37 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.5	
2 K074109 meas			1.27
3 K074109 meas			1.32
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by



Valid Abu Ammar

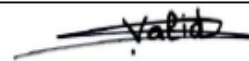
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2036 rev 1
 10/28/2019 10:25:48 AM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au	Au Chk	Ag	Cu	Zn
		FA-AAS g/Mt	FA-AAS g/Mt	AR-AAS ppm	AR-AAS ppm	AR-AAS ppm
4	E5972389	0.06		3.3	1121	213
5	E5972390	0.02		2.2	387	166
6	E5972391	< 0.01		2.5	160	152
7	E5972392	< 0.01		0.2	214	146
8	E5972393	< 0.01		0.9	159	132
9	E5972394	< 0.01		1.2	106	130
10	E5972395	< 0.01	< 0.01	0.4	155	157
11	E5972396	0.01		1.7	217	168
12	E5972397	< 0.01		2.1	115	102
13	E5972398	< 0.01		1.6	109	133
14	E5972399	< 0.01		1.1	73	128
15	E5972400	< 0.01		< 0.2	6	6
16	E5972401	0.01		1.6	177	189
17	E5972402	0.02		1.8	144	117
18	E5972403	< 0.01		1.2	41	45
19	E5972404	< 0.01		0.7	32	102
20	E5972405	< 0.01	< 0.01	0.7	16	85
21	E5972406	< 0.01		< 0.2	59	148
22	E5972407	< 0.01		0.2	50	90
23	E5972408	< 0.01		1.3	49	138
24	E5972409	< 0.01		0.7	51	88
25	E5972410	< 0.01		1.6	13	128
26	E5972411	< 0.01		1.4	21	146
27	E5972412	< 0.01		1.0	32	203
28	E5972413	< 0.01		1.6	63	230
29	E5972414	< 0.01		2.3	74	318
30	E5972415	< 0.01	< 0.01	2.7	298	1044
31	E5972416	0.03		1.7	416	309
32	E5972417	0.04		1.9	412	309
33	E5972418	0.02		1.3	524	286
34	E5972419	< 0.01		0.4	36	189
35	E5972420	0.05		3.7	7631	33
1	E5972386	< 0.01		0.7	53	150
3	E5972388	0.01		0.5	237	142
2	E5972387	< 0.01		1.8	94	99

Certified
by


Valid Abu Ammar

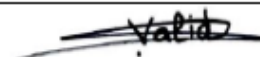
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2036 rev 1
 10/28/2019 10:25:48 AM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.3	
2 K074109 meas			1.31
3 K074109 meas			1.32
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by


Valid Abu Ammar

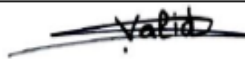
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2037 rev 1
 10/28/2019 10:31:33 AM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au		Ag	Cu		Zn
		FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
		g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	%	ppm
1	E5972421	0.04		< 0.2	24		250
2	E5972422	0.04		0.5	550		248
3	E5972423	< 0.01		0.2	71		54
4	E5972424	0.11		4.9	1437		4533
5	E5972425	0.04		1.4	694		2556
6	E5972426	0.03		0.9	458		705
7	E5972427	0.06		1.0	536		376
8	E5972428	0.03		0.4	309		391
9	E5972429	0.04		0.9	346		361
10	E5972430	0.05	0.06	0.4	424		587
11	E5972431	0.02		1.5	847		3468
12	E5972432	< 0.01		0.7	392		8904
13	E5972433	0.02		0.8	576		4492
14	E5972434	0.34		2.8	2541		4249
15	E5972435	0.02		0.4	273		317
16	E5972436	< 0.01		< 0.2	41		59
17	E5972437	0.03		0.5	422		206
18	E5972438	< 0.01		0.2	25		55
19	E5972439	< 0.01		0.3	30		63
20	E5972440	< 0.01		< 0.2	5		6
21	E5972441	< 0.01	< 0.01	< 0.2	41		172
22	E5972442	0.11		0.9	1146		825
23	E5972443	0.20		1.8	2405		5376
24	E5972444	0.15		1.2	1620		7076
25	E5972445	0.19		1.6	2708		2450
26	E5972446	0.47		4.0	6131		469
27	E5972447	0.63		4.7	6689		365
28	E5972448	0.25		5.1	6778		1097
29	E5972449	0.54		6.8	9689		252
30	E5972450	0.37	0.43	2.6	4496		166
31	E5972451	0.10		0.7	1216		218
32	E5972452	0.53		14.0	> 10000	2.431	250
33	E5972453	0.15		1.8	3385		41
34	E5972454	0.04		7.5	8130		169
35	E5972455	0.09		1.4	2435		23

Certified
by


Valid Abu Ammar

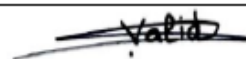
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2037 rev 1
 10/28/2019 10:31:33 AM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.5	
2 K074109 meas			1.30
3 K074109 meas			1.30
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by


Valid Abu Ammar

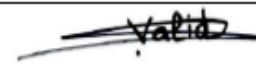
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2038 rev 1
 10/31/2019 8:27:12 PM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au		Ag	Cu		Zn
		FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
		g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	%	ppm
4	E5972459	0.70		5.4	> 10000	1.147	159
5	E5972460	1.02		0.8	92		124
6	E5972461	1.27		3.4	6753		145
7	E5972462	0.75		5.9	> 10000	1.162	240
8	E5972463	0.49		2.9	6122		216
3	E5972458	0.55		2.5	4795		143
2	E5972457	0.17		1.6	3195		194
1	E5972456	0.07		0.7	1584		184
9	E5972464	0.55		5.9	> 10000	1.062	277
13	E5972468	0.05		< 0.2	53		78
14	E5972469	0.07		< 0.2	45		69
15	E5972470	0.29		< 0.2	108		74
16	E5972471	< 0.01		< 0.2	68		59
17	E5972472	< 0.01		< 0.2	157		77
18	E5972473	< 0.01		< 0.2	71		59
19	E5972474	< 0.01		< 0.2	34		63
20	E5972475	< 0.01	< 0.01	< 0.2	37		73
21	E5972476	< 0.01		< 0.2	201		73
22	E5972477	< 0.01		< 0.2	104		86
23	E5972478	0.28		14.9	> 10000	2.199	200
24	E5972479	0.27		3.4	3509		103
25	E5972480	< 0.01		< 0.2	16		7
26	E5972481	0.10		7.8	3496		70
27	E5972482	0.22		10.4	5564		103
28	E5972483	0.16		7.3	2779		192
29	E5972484	0.17		4.5	3937		104
30	E5972485	0.12	0.12	3.5	3405		123
31	E5972486	0.25		10.6	7874		140
32	E5972487	0.04		5.7	1361		169
33	E5972488	0.05		4.7	1134		233
34	E5972489	0.13		7.1	4387		157
35	E5972490	< 0.01		< 0.2	128		60
10	E5972465	0.02	< 0.01	< 0.2	42		93
11	E5972466	0.10		< 0.2	68		83
12	E5972467	< 0.01		< 0.2	38		95

Certified
by


Valid Abu Ammar

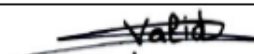
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2038 rev 1
 10/31/2019 8:27:12 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.4	
2 K074109 meas			1.29
3 K074109 meas			1.29
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by



Valid Abu Ammar

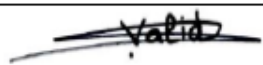
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2039 rev 1
 10/31/2019 8:03:37 PM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au	Au Chk	Ag	Cu	Cu	Zn
		FA-AAS g/Mt	FA-AAS g/Mt	AR-AAS ppm	AR-AAS ppm	AR-AAS %	AR-AAS ppm
1	E5972491	< 0.01		0.2	18		81
2	E5972492	< 0.01		< 0.2	52		101
3	E5972493	< 0.01		0.3	132		121
4	E5972494	< 0.01		0.2	171		141
5	E5972495	< 0.01		0.4	155		121
6	E5972496	0.02		0.4	425		102
7	E5972497	0.05		3.8	1393		195
8	E5972498	0.18		5.4	3620		122
9	E5972499	0.20		8.6	7709		120
10	E5972500	0.02		3.5	7377		35
11	E5972501	< 0.01	< 0.01	< 0.2	179		98
12	E5972502	0.01		< 0.2	62		84
13	E5972503	< 0.01		0.4	99		114
14	E5972504	0.01		0.5	224		128
15	E5972505	0.03		2.8	454		108
16	E5972506	0.17		0.2	3390		118
17	E5972507	< 0.01		0.3	124		94
18	E5972508	0.01		1.8	184		119
19	E5972509	0.05		0.3	1990		121
20	E5972510	0.02	0.02	0.4	494		102
21	E5972511	0.11		5.1	7046		149
22	E5972512	0.23		8.4	> 10000	1.118	193
23	E5972513	0.27		8.8	9532		231
24	E5972514	0.25		12.9	> 10000	1.578	157
25	E5972515	0.07		2.7	3182		195
26	E5972516	0.06		1.9	2423		142
27	E5972517	0.01		0.5	603		163
28	E5972518	0.03		0.8	1098		156
29	E5972519	0.01		0.9	697		115
30	E5972520	< 0.01		< 0.2	14		7
31	E5972521	0.08	0.07	2.9	3237		170
32	E5972522	0.02		1.0	1007		197
33	E5972523	0.03		1.1	1380		218
34	E5972524	0.12		5.2	6113		159
35	E5972525	0.16		10.3	> 10000	1.372	228

Certified
by


Valid Abu Ammar

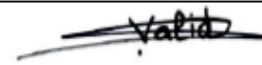
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2039 rev 1
 10/31/2019 8:03:37 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.5	
2 K074109 meas			1.34
3 K074109 meas			1.34
4 Blank Value			< 0.01
5 Blank Value			< 0.01

Certified
by



Valid Abu Ammar

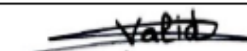
Client: QMX GOLD CORPORATION
 Project: SULLIDEN
 Sample type (s): core
 Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
 A19-2040
 10/24/2019 7:52:14 PM

RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Au	Au Chk	Ag	Cu	Cu	Zn
		FA-AAS	FA-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS	AR-AAS
		g/Mt	g/Mt	ppm	ppm	%	ppm
1	E5972526	0.17		5.4	6182		183
2	E5972527	0.09		3.7	4480		246
3	E5972528	0.06		3.0	3652		156
4	E5972529	0.18		8.2	> 10000	1.029	162
5	E5972530	0.14		7.2	9760		188
6	E5972531	0.04		1.4	2010		188
7	E5972532	0.06		2.2	2856		175
8	E5972533	0.17		3.7	5019		100
9	E5972534	0.03		0.6	897		64
10	E5972535	0.01	< 0.01	< 0.2	243		52
11	E5972536	0.04		0.8	1418		102
12	E5972537	0.09		1.9	2603		136
13	E5972538	0.07		2.0	2573		126
14	E5972539	0.12		1.5	1791		104
15	E5972540	0.99		0.9	85		118

Certified
by



Valid Abu Ammar

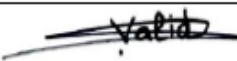
Client: QMX GOLD CORPORATION
Project: SULLIDEN
Sample type (s): core
Submitted By: Nathan Fournier

ANALYSIS CERTIFICATE
A19-2040
10/24/2019 7:52:14 PM

QC RESULTS

	CAS Number Method Code Units	Ag	Au
		AR-AAS ppm	FA-AAS g/Mt
1 SU-1b meas		6.6	
2 K074109 meas			1.27
3 Blank Value			0.01

Certified
by


Valid Abu Ammar



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: 1
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 8-JANV-2021
Compte: SULLMC

CERTIFICAT VO20253924

Projet: EAST SULLIVAN

Ce rapport s'applique aux 115 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-OCT-2020.

Les résultats sont transmis à:

STÉPHANE AMIREAULT

JEAN-PHILIPPE DESROCHERS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-21	Entrée échantillon - Code barre client
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
SPL-21d	Échantillon fractionné - dupliquer
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Teneur marchande éléments - quatre acides	ICP-AES
Cu-OG62	Teneur marchande Cu - quatre acides	
Zn-OG62	Teneur marchande Zn - quatre acides	
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
OA-GRA08	Densité relative - échantillon global	WST-SEQ
ME-MS61L	Super Trace Lowest DL 4A by ICP-MS	

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Saa Traxler, General Manager, North Vancouver



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0740501		4.17	0.334	8.05	1.34	26	0.31	0.203	11.05	0.122	7.64	48.0	218	1.11	426	7.28
A0740502		2.30	0.148	8.35	1.62	35	0.44	0.975	10.90	0.121	10.60	28.1	213	2.79	166.0	6.49
A0740503		3.82	1.295	7.51	2.48	71	0.38	0.670	9.83	0.382	9.01	72.5	221	4.48	1550	11.40
A0740504		2.53	0.355	6.99	10.25	15	0.35	0.253	12.00	0.126	7.30	70.2	183.5	0.40	368	8.12
A0740505		3.59	0.343	7.21	2.54	18	0.41	0.482	12.65	0.176	7.97	51.9	157.5	0.84	431	7.40
A0740506		2.82	0.666	7.32	6.71	19	0.33	0.397	12.20	0.126	9.65	50.7	193.0	0.22	978	6.43
A0740507		2.08	0.924	7.85	6.02	49	0.41	0.299	10.50	0.321	13.30	48.9	177.5	1.90	1435	5.42
A0740508		3.60	0.316	7.56	2.63	72	0.88	0.185	7.66	0.122	32.2	26.7	116.0	0.08	381	3.32
A0740509		3.36	0.254	7.14	3.54	144	0.84	0.214	6.35	0.082	35.7	24.4	78.6	0.09	342	3.62
A0740510		3.44	0.060	7.68	1.61	239	1.01	0.067	4.73	0.264	43.7	15.75	104.0	0.09	79.6	2.67
A0740511		3.54	0.228	7.24	2.05	217	0.91	0.170	5.34	0.425	30.2	14.60	95.8	0.10	192.5	3.11
A0740512		3.47	0.239	7.19	3.32	140	1.02	0.202	5.04	0.191	30.1	22.0	86.5	0.08	191.5	3.63
A0740513		3.39	0.142	7.02	4.41	164	0.72	0.287	6.15	0.109	27.0	22.8	109.0	0.12	162.5	4.78
A0740514		3.47	0.191	7.14	4.09	180	1.18	0.322	5.33	0.095	24.9	22.0	106.5	0.11	92.9	4.07
A0740515		3.35	0.044	7.56	4.09	164	0.74	0.197	5.49	0.139	22.3	13.25	104.5	0.73	31.8	4.04
A0740516		3.28	0.092	7.20	4.47	239	0.84	0.242	5.58	0.183	24.2	19.50	112.5	0.32	70.0	4.43
A0740517		3.54	0.359	6.67	6.98	302	0.88	0.370	7.94	0.162	32.8	34.5	114.0	0.29	432	6.23
A0740518		3.44	0.235	6.85	5.48	211	0.96	0.258	7.16	0.182	39.8	27.5	99.7	0.17	206	5.76
A0740519		3.53	0.096	6.88	4.09	189	0.90	0.144	6.01	0.129	23.9	19.00	69.0	0.13	66.5	4.06
A0740520		0.07	36.7	7.34	56.1	164	2.40	1.980	1.85	170.0	63.2	13.10	20.9	4.67	1850	3.20
A0740521		3.32	0.032	7.39	3.95	224	0.82	0.122	5.85	0.165	26.1	21.0	111.5	0.11	22.7	4.52
A0740522		3.44	0.040	6.89	3.18	162	0.63	0.109	6.46	0.115	27.8	18.75	110.5	2.02	35.5	4.07
A0740523		3.47	0.080	6.97	3.01	160	0.89	0.125	6.09	0.077	31.7	18.75	88.2	0.13	14.60	4.03
A0740524		3.39	0.080	7.36	2.77	225	0.85	0.059	5.50	0.104	30.0	17.95	113.5	0.19	58.4	3.76
A0740525		1.54	0.006	2.00	2.64	81	0.56	0.043	28.2	0.034	27.8	5.66	23.8	1.64	9.79	1.410
A0740526		3.52	0.038	7.19	2.81	233	0.99	0.078	6.38	0.189	38.6	18.65	105.0	0.20	8.12	4.17
A0740527		3.21	0.036	7.51	2.96	148	0.84	2.28	7.01	0.060	41.8	18.05	127.5	0.21	13.85	4.72
A0740528		3.56	0.083	7.29	2.29	193	0.66	0.122	6.63	0.096	31.6	28.2	114.0	0.21	56.6	4.50
A0740529		3.48	0.075	6.99	2.45	233	1.03	0.147	5.80	0.144	30.3	20.8	113.5	0.28	23.9	4.40
A0740530		1.45	0.020	7.18	1.81	273	0.83	0.063	4.97	0.151	26.8	17.50	123.0	0.25	7.78	3.67
A0740531		3.15	0.009	6.96	2.22	225	0.85	0.059	5.49	0.145	25.3	17.45	97.7	0.20	9.00	3.86
A0740532		2.96	0.031	6.89	2.45	253	0.83	0.053	4.67	0.085	23.2	15.15	71.2	0.21	20.2	3.38
A0740533		2.77	0.018	7.30	3.13	285	0.88	0.057	4.53	0.118	23.5	13.20	87.1	0.23	13.15	3.37
A0740534		3.56	0.020	7.40	5.46	224	1.03	0.109	6.48	0.265	26.8	15.70	103.5	0.18	17.85	4.02
A0740535		3.57	0.025	6.91	5.08	204	0.92	0.091	5.09	0.137	25.5	16.05	91.7	0.15	20.3	3.94
A0740536		3.48	0.020	7.91	2.26	245	1.15	0.068	7.40	0.331	32.2	14.80	89.7	0.23	19.55	4.13
A0740537		3.38	0.011	7.13	2.10	209	0.93	0.058	6.03	0.260	41.9	10.80	109.0	0.21	7.43	3.11
A0740538		3.51	0.015	6.76	0.99	267	0.92	0.023	5.10	0.120	33.3	8.37	78.1	0.21	5.22	2.60
A0740539		3.45	0.030	7.21	2.03	257	0.99	0.047	5.92	0.125	41.6	11.40	88.6	0.26	17.15	3.14
A0740540		0.07	18.65	5.13	87.3	450	1.34	18.40	1.39	54.3	45.0	214	26.4	2.71	>10000	13.20

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Rb ppm 0.02	Re ppm 0.0004	S % 0.01	Sb ppm 0.02	Sc ppm 0.01	Se ppm 0.006	Sn ppm 0.02	Sr ppm 0.02	Ta ppm 0.01	Te ppm 0.005	Th ppm 0.004	Ti % 0.001	Tl ppm 0.002	U ppm 0.01	V ppm 0.1
A0740501		21.1	0.0007	0.13	0.96	37.8	0.201	0.31	155.0	0.10	0.071	0.163	0.562	0.078	0.06	298
A0740502		35.7	0.0006	0.95	1.24	31.0	0.100	0.37	237	0.10	0.420	0.163	0.552	0.198	0.09	259
A0740503		69.3	0.0005	0.74	0.90	35.3	0.962	0.48	199.0	0.10	0.372	0.149	0.521	0.274	0.07	323
A0740504		8.13	0.0007	0.25	0.77	35.9	0.438	0.34	176.5	0.10	0.117	0.266	0.475	0.034	0.06	264
A0740505		16.45	0.0011	0.65	0.80	33.8	0.215	0.35	183.5	0.15	0.208	0.407	0.472	0.061	0.10	234
A0740506		6.64	0.0006	0.29	0.76	43.2	0.403	0.44	163.0	0.11	0.211	0.254	0.541	0.022	0.08	251
A0740507		44.5	0.0006	0.52	0.70	35.3	0.445	0.48	157.0	0.13	0.230	0.313	0.559	0.144	0.08	217
A0740508		7.42	0.0076	0.34	0.43	24.8	0.222	0.51	150.0	0.35	0.147	2.62	0.442	0.018	0.49	160.0
A0740509		18.65	0.0011	0.36	0.55	19.30	0.351	0.57	190.5	0.42	0.221	3.02	0.391	0.046	0.54	126.0
A0740510		21.5	0.0041	0.03	0.40	22.8	0.052	1.13	138.0	0.46	0.012	3.26	0.472	0.053	0.68	140.5
A0740511		21.2	0.0013	0.15	0.58	21.5	0.121	0.99	168.5	0.46	0.053	2.67	0.453	0.060	0.55	136.0
A0740512		19.20	0.0008	0.44	0.42	21.1	0.293	0.47	102.0	0.44	0.145	3.01	0.444	0.048	0.52	122.5
A0740513		33.0	0.0008	0.30	0.61	21.1	0.220	0.56	156.0	0.42	0.117	2.75	0.421	0.086	0.45	117.5
A0740514		28.9	0.0009	0.67	0.67	21.5	0.337	0.53	122.0	0.43	0.207	2.75	0.434	0.077	0.43	126.0
A0740515		20.9	0.0046	0.15	1.05	20.6	0.077	0.53	222	0.50	0.047	3.15	0.494	0.078	0.43	131.0
A0740516		29.6	0.0068	0.20	0.92	21.3	0.100	0.62	159.5	0.44	0.072	2.63	0.459	0.088	0.45	117.0
A0740517		72.1	0.0013	0.78	1.30	19.45	0.354	0.78	199.5	0.36	0.191	2.68	0.385	0.157	0.42	124.5
A0740518		43.0	0.0037	0.36	1.10	20.3	0.184	0.87	184.5	0.39	0.098	2.96	0.382	0.100	0.42	105.5
A0740519		33.3	0.0010	0.52	0.56	18.50	0.146	0.79	113.5	0.42	0.090	2.91	0.394	0.077	0.46	99.6
A0740520		111.0	0.0006	2.77	78.2	5.34	1.550	4.37	138.5	1.05	0.018	11.70	0.148	1.540	3.90	21.8
A0740521		29.5	0.0013	0.18	0.57	22.3	0.067	1.01	132.5	0.46	0.047	3.21	0.445	0.063	0.52	111.0
A0740522		41.9	0.0028	0.22	0.58	21.1	0.132	0.62	178.0	0.41	0.051	3.03	0.399	0.173	0.45	125.0
A0740523		27.8	0.0067	0.50	0.60	18.60	0.156	0.57	179.5	0.41	0.120	3.09	0.398	0.063	0.52	110.5
A0740524		39.3	0.0021	0.05	0.50	21.6	0.064	0.97	99.6	0.40	0.010	2.92	0.420	0.086	0.42	113.0
A0740525		41.6	0.0006	0.52	0.05	4.33	0.034	0.43	420	0.14	0.005	2.45	0.102	0.146	0.79	24.3
A0740526		44.8	0.0011	0.26	0.49	21.2	0.061	1.48	149.5	0.41	0.078	3.22	0.405	0.107	0.58	135.5
A0740527		29.9	0.0006	0.08	0.62	22.6	0.086	1.47	172.0	0.40	1.180	3.24	0.455	0.086	0.60	147.0
A0740528		36.7	0.0006	0.22	0.45	21.3	0.144	1.20	133.5	0.43	0.058	3.12	0.422	0.090	0.53	116.0
A0740529		44.9	0.0014	0.66	0.39	19.90	0.215	1.08	115.5	0.40	0.125	2.96	0.403	0.111	0.54	127.5
A0740530		43.5	0.0010	0.07	0.35	22.0	0.025	0.88	93.6	0.41	0.013	2.91	0.416	0.116	0.55	134.0
A0740531		34.9	0.0012	0.05	0.38	20.8	0.036	0.93	121.0	0.42	0.008	3.13	0.415	0.088	0.64	129.0
A0740532		36.1	0.0004	0.06	0.32	18.75	0.068	0.62	96.0	0.42	0.011	3.17	0.391	0.109	0.65	108.0
A0740533		32.7	0.0004	0.05	0.33	20.9	0.026	0.80	115.5	0.45	0.009	3.10	0.451	0.094	0.67	128.5
A0740534		30.8	0.0018	0.08	0.54	22.5	0.049	0.83	146.0	0.44	0.021	3.06	0.441	0.079	0.69	131.0
A0740535		25.0	0.0019	0.04	0.50	19.60	0.036	0.93	131.5	0.43	0.025	2.91	0.409	0.067	0.66	122.0
A0740536		39.0	0.0010	0.26	0.37	22.8	0.037	1.39	169.5	0.47	0.024	3.26	0.464	0.090	0.74	147.0
A0740537		30.1	0.0009	0.04	0.42	21.3	0.019	0.99	152.0	0.39	0.011	2.96	0.409	0.072	0.63	143.0
A0740538		36.2	0.0005	0.07	0.27	18.40	-0.006	0.81	119.5	0.44	0.007	3.13	0.379	0.087	0.59	113.0
A0740539		35.1	0.0006	0.18	0.34	20.7	0.042	1.18	140.5	0.45	0.021	3.25	0.431	0.088	0.74	130.0
A0740540		62.3	0.0006	8.97	27.2	7.34	19.75	5.42	79.3	0.68	0.573	7.21	0.138	0.713	2.43	25.9

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01	Nb ppm 2	Y ppm 2	Zr ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01
A0740501		1.555	15.70	57.9	22.3			0.01								
A0740502		5.12	24.4	32.8	23.3			<-0.01								
A0740503		4.37	18.95	90.2	19.6			0.04	<2	19	43	41.38	14.66	16.84	13.95	2.94
A0740504		10.95	15.00	76.4	22.1			0.01								
A0740505		12.25	16.30	76.2	32.0			0.01								
A0740506		6.40	17.50	73.6	26.7			0.02								
A0740507		9.80	21.2	77.7	25.9			0.04								
A0740508		12.35	26.3	51.0	127.5			0.02								
A0740509		8.87	28.2	46.2	156.5			0.01								
A0740510		1.380	30.4	74.2	191.5			<-0.01								
A0740511		4.72	28.4	59.2	190.5			0.01								
A0740512		5.88	27.9	52.3	190.0			0.01								
A0740513		4.40	31.4	52.0	173.0			0.02								
A0740514		9.86	29.6	53.6	177.5			0.02								
A0740515		2.77	27.5	47.7	199.5			<-0.01								
A0740516		1.455	24.7	62.0	181.0			<-0.01								
A0740517		2.87	36.3	49.9	147.5			0.02								
A0740518		1.970	27.2	87.9	153.0			0.01								
A0740519		2.28	21.5	56.2	171.5			<-0.01								
A0740520		2.11	14.25	>10000	207		3.21	0.89								
A0740521		1.615	24.1	99.7	176.5			<-0.01	7	21	209	60.92	13.57	6.16	7.55	1.13
A0740522		4.16	26.1	67.6	159.5			0.01								
A0740523		1.285	24.0	78.1	177.5			0.02								
A0740524		0.762	25.9	81.2	172.5			<-0.01								
A0740525		0.151	11.90	19.2	19.8			<-0.01								
A0740526		1.580	33.8	105.0	170.0			0.05								
A0740527		2.47	31.5	77.3	158.0			<-0.01								
A0740528		0.928	24.7	99.9	164.0			<-0.01								
A0740529		2.16	24.4	68.0	168.0			0.03								
A0740530		0.859	24.3	94.4	164.5			<-0.01								
A0740531		1.045	25.9	104.5	171.0			<-0.01								
A0740532		0.791	28.3	78.6	176.0			<-0.01								
A0740533		0.898	26.5	73.8	179.5			<-0.01								
A0740534		2.27	29.1	100.0	174.0			0.01								
A0740535		1.035	27.8	79.2	163.5			<-0.01								
A0740536		1.265	34.4	93.9	191.0			<-0.01								
A0740537		3.09	34.9	66.7	157.5			<-0.01								
A0740538		0.716	28.3	41.8	172.0			<-0.01								
A0740539		1.250	29.9	45.3	172.0			<-0.01								
A0740540		3.81	15.65	>10000	150.5	1.820	1.070	0.85								

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-GRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740501 A0740502 A0740503 A0740504 A0740505		2.67	1.36	0.04	0.95	0.22	0.057	0.02	0.02	4.11	99.22	3.10
A0740506 A0740507 A0740508 A0740509 A0740510												
A0740511 A0740512 A0740513 A0740514 A0740515												
A0740516 A0740517 A0740518 A0740519 A0740520												
A0740521 A0740522 A0740523 A0740524 A0740525		5.32	1.43	0.02	0.72	0.22	0.151	0.01	0.02	1.66	98.88	2.81
A0740526 A0740527 A0740528 A0740529 A0740530												
A0740531 A0740532 A0740533 A0740534 A0740535												
A0740536 A0740537 A0740538 A0740539 A0740540												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.002	Al %	As ppm 0.02	Ba ppm 1	Be ppm 0.02	Bi ppm 0.002	Ca %	Cd ppm 0.005	Ce ppm 0.01	Co ppm 0.005	Cr ppm 0.3	Cs ppm 0.01	Cu ppm 0.02	Fe %
A0740541		3.00	0.028	7.36	6.40	356	0.98	0.041	5.12	0.069	44.4	14.90	89.9	0.23	33.1	2.95
A0740542		3.25	0.124	7.44	2.53	328	1.01	0.058	6.48	0.276	42.7	11.90	119.5	0.28	125.5	3.44
A0740543		3.37	0.063	7.49	1.23	500	0.98	0.037	5.91	0.201	39.0	11.90	101.5	0.29	60.5	3.23
A0740544		3.04	0.048	7.32	1.94	760	0.93	0.035	5.41	0.147	41.4	11.80	104.5	0.42	29.6	3.12
A0740545		1.98	0.005	2.03	2.33	85	0.56	0.046	29.3	0.045	28.5	5.64	24.0	1.68	10.35	1.370
A0740546		3.04	0.046	7.23	6.09	790	0.83	0.039	5.53	0.104	39.3	11.65	97.1	0.63	37.7	3.03
A0740547		3.14	0.077	7.72	5.50	630	0.83	0.033	5.50	0.244	42.9	17.90	96.3	2.78	92.7	4.59
A0740548		3.89	0.074	7.94	2.96	620	0.89	0.028	4.43	0.307	47.1	16.60	97.4	3.71	59.2	4.42
A0740549		1.97	0.026	7.66	3.05	530	0.82	0.056	6.80	0.152	50.4	13.95	131.0	0.38	24.4	4.08
A0740550		0.60	0.096	6.50	3.85	46	0.78	0.454	12.15	0.212	78.8	17.90	84.2	0.11	133.5	5.51
A0740551		3.29	0.033	7.94	1.33	600	0.96	0.035	5.89	0.130	44.2	13.00	108.5	0.32	30.9	3.72
A0740552		3.49	0.110	7.03	1.36	590	0.92	0.059	5.42	0.208	41.0	12.85	109.5	0.36	130.5	3.49
A0740553		3.59	0.162	7.06	4.74	430	0.94	0.359	6.92	0.261	41.6	15.85	110.5	0.34	70.8	3.95
A0740554		2.15	0.126	6.72	3.43	490	1.02	0.269	5.87	0.139	49.6	12.85	116.0	0.37	59.5	3.35
A0740555		2.27	0.190	6.90	8.93	560	1.01	0.082	4.89	0.210	37.5	11.85	92.7	0.79	106.0	3.10
A0740556		3.34	0.181	7.74	2.00	580	1.01	0.068	6.46	0.488	48.9	14.20	88.1	0.80	112.0	4.00
A0740557		3.51	0.121	7.95	3.27	650	0.94	0.058	5.64	0.402	43.6	17.30	121.5	1.20	66.1	4.01
A0740558		3.24	0.214	8.05	7.20	560	0.97	0.071	5.22	1.360	44.5	19.95	113.5	1.26	73.7	3.75
A0740559		2.92	0.307	8.10	7.31	520	0.98	0.073	5.18	2.99	48.7	24.2	125.5	1.45	103.5	3.88
A0740560		0.07	37.9	7.26	58.1	177	2.32	1.820	1.71	163.0	65.1	13.45	25.8	5.24	1760	3.02
A0740561		3.58	0.289	7.50	12.45	470	0.83	0.089	4.60	2.49	40.0	20.6	94.3	2.09	112.5	4.30
A0740562		3.65	0.384	8.31	7.27	600	1.02	0.084	4.46	0.768	50.2	23.5	105.0	3.17	126.0	4.85
A0740563		3.42	1.040	7.78	29.0	375	0.87	0.149	4.67	0.852	40.7	30.1	121.5	3.16	212	6.41
A0740564		2.18	0.339	7.61	17.15	376	0.99	0.096	3.23	0.470	48.9	13.20	96.7	1.73	85.4	4.41
A0740565		1.65	0.006	2.07	2.87	85	0.50	0.042	29.1	0.046	30.4	5.65	21.7	1.75	10.80	1.390
A0740566		2.28	0.182	7.28	41.4	460	0.87	0.087	3.51	0.133	17.25	19.90	104.0	1.81	60.8	4.61
A0740567		2.42	0.337	7.30	36.1	327	0.65	0.051	2.92	0.107	15.50	15.90	97.3	1.06	111.0	4.01
A0740568		2.06	0.249	7.30	26.8	570	1.27	0.096	4.11	0.634	35.0	12.60	96.3	1.67	83.5	3.79
A0740569		3.62	0.068	7.96	6.74	990	0.78	0.045	4.37	0.285	34.3	11.00	144.5	1.02	15.80	2.86
A0740570		1.65	0.110	7.74	5.31	920	0.68	0.034	5.00	0.178	38.9	10.80	109.5	1.09	32.8	2.74
A0740571		3.29	0.055	7.95	3.77	1210	0.52	0.045	4.31	0.570	41.5	11.80	116.0	0.98	31.0	3.71
A0740572		3.73	0.111	7.51	6.11	950	0.58	0.139	5.71	0.361	38.9	12.75	100.5	1.64	51.7	4.53
A0740573		3.36	0.107	7.60	6.28	1140	0.58	0.047	3.54	0.394	37.3	11.70	126.0	2.04	46.3	3.65
A0740574		3.70	0.124	7.04	7.45	810	0.67	0.049	3.22	0.417	40.7	17.10	147.0	3.50	94.7	5.21
A0740575		3.26	0.126	6.41	5.06	680	0.55	0.068	3.28	0.339	35.2	22.6	108.0	4.40	142.0	6.65
A0740576		3.02	0.120	7.39	9.69	1240	0.63	0.086	3.44	1.310	38.3	22.2	110.0	3.21	70.0	5.32
A0740577		3.35	0.089	7.26	6.80	940	0.60	0.141	5.04	0.764	41.5	20.2	136.5	2.54	38.2	5.49
A0740578		3.40	0.203	7.01	4.03	740	0.62	0.177	5.23	3.03	37.9	29.0	139.5	2.52	99.2	5.88
A0740579		3.87	0.043	7.47	6.37	580	1.23	0.174	5.66	3.62	43.3	18.20	150.5	1.88	43.8	5.70
A0740580		0.07	40.1	7.74	61.4	172	2.48	1.925	1.84	174.5	71.9	14.35	24.3	5.54	1880	3.21

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0740541		15.30	0.06	4.57	0.023	1.67	18.55	0.7	0.95	816	0.67	3.20	7.61	44.6	0.087	4.22
A0740542		17.15	0.06	4.48	0.023	1.76	18.35	0.8	0.83	795	0.84	2.36	7.27	44.5	0.083	6.16
A0740543		16.55	0.06	4.32	0.027	2.33	16.00	0.9	1.09	816	2.05	2.58	7.19	41.4	0.076	5.00
A0740544		14.95	0.06	4.12	0.030	3.33	17.15	1.1	1.27	789	1.18	2.29	6.81	43.8	0.073	4.35
A0740545		4.75	<0.05	0.540	0.015	1.32	12.15	11.2	2.83	477	0.52	0.071	2.32	14.35	0.046	3.78
A0740546		16.15	0.06	4.20	0.031	3.36	15.75	2.3	1.05	658	0.95	1.815	6.99	40.1	0.070	4.68
A0740547		16.95	0.12	4.19	0.041	2.99	17.20	8.2	1.27	769	1.24	1.775	6.85	55.5	0.079	6.14
A0740548		16.55	0.12	4.18	0.045	3.16	18.35	9.9	1.28	740	1.47	2.38	7.30	48.4	0.091	8.22
A0740549		14.75	0.13	4.16	0.036	3.13	21.1	1.1	1.21	1120	0.97	1.505	6.84	53.6	0.075	6.15
A0740550		17.30	0.12	3.85	0.116	0.35	38.0	1.3	0.92	1505	1.19	0.307	5.92	47.4	0.079	12.15
A0740551		16.55	0.10	4.10	0.029	3.01	16.90	1.3	1.42	1015	1.54	2.37	6.97	55.4	0.080	5.29
A0740552		16.65	0.12	3.99	0.033	3.06	15.30	0.9	1.14	890	1.57	1.905	6.93	49.6	0.071	6.31
A0740553		17.35	0.12	4.85	0.047	2.60	16.55	1.3	1.05	1135	1.38	1.850	6.53	51.3	0.070	9.12
A0740554		15.65	0.12	4.69	0.050	3.03	20.2	2.3	1.03	909	10.45	2.16	6.60	47.0	0.068	7.04
A0740555		15.15	0.11	3.68	0.025	3.15	14.00	7.5	0.90	781	2.88	2.08	6.57	42.8	0.072	6.14
A0740556		16.00	0.11	3.66	0.038	2.67	20.3	9.1	1.11	945	1.04	1.300	6.44	54.5	0.075	9.76
A0740557		17.00	0.13	3.32	0.064	3.00	17.35	19.2	0.81	858	1.42	1.180	6.92	54.7	0.086	7.62
A0740558		18.05	0.13	3.68	0.052	2.75	17.20	24.4	0.81	795	3.34	1.470	7.42	60.6	0.088	50.5
A0740559		14.00	0.11	3.72	0.047	2.77	19.00	26.7	0.83	767	3.16	1.415	7.63	72.8	0.091	56.7
A0740560		22.8	0.13	5.82	1.250	2.72	31.0	20.5	0.33	453	9.29	1.895	13.95	18.00	0.037	8060
A0740561		15.15	0.11	3.24	0.073	2.40	15.75	43.9	0.90	962	2.59	1.305	6.74	57.5	0.077	29.7
A0740562		17.50	0.14	3.15	0.076	2.97	19.75	53.0	0.92	1020	3.73	1.610	7.51	64.4	0.080	20.0
A0740563		13.40	0.11	2.34	0.083	2.16	15.80	46.1	0.93	1170	1.74	1.470	6.30	73.2	0.079	25.4
A0740564		16.55	0.13	3.00	0.035	1.82	18.45	35.6	0.68	854	1.67	2.31	7.99	35.5	0.101	11.90
A0740565		4.77	0.06	0.551	0.018	1.30	12.95	11.4	2.88	494	0.57	0.066	2.18	15.50	0.050	4.18
A0740566		15.40	0.09	2.88	0.029	2.48	6.40	40.0	1.42	949	2.26	2.14	6.11	42.5	0.075	8.48
A0740567		14.00	0.08	3.18	0.020	2.03	5.50	29.4	1.20	813	2.01	2.85	5.84	42.5	0.072	9.55
A0740568		15.25	0.11	3.68	0.027	2.81	13.80	32.8	0.98	799	1.87	2.12	6.36	38.0	0.071	34.6
A0740569		16.30	0.11	3.08	0.029	4.65	13.10	36.4	1.04	754	2.09	1.090	6.19	38.8	0.075	11.35
A0740570		15.90	0.11	3.25	0.024	4.47	14.95	31.7	0.94	786	1.37	0.943	6.31	37.3	0.076	6.62
A0740571		17.10	0.12	3.24	0.055	4.41	16.05	24.1	0.76	904	1.60	0.574	6.52	36.9	0.076	11.40
A0740572		16.75	0.13	3.02	0.063	3.72	15.20	21.7	0.47	1035	1.75	0.356	5.96	35.3	0.074	9.94
A0740573		15.70	0.12	2.71	0.055	4.60	14.35	24.0	0.51	790	1.40	0.693	6.31	37.4	0.074	12.05
A0740574		15.00	0.13	2.09	0.051	3.91	16.00	34.3	0.61	938	1.51	0.688	5.54	47.1	0.065	10.70
A0740575		11.40	0.12	2.88	0.078	3.68	13.75	41.0	0.57	1145	1.26	0.450	5.20	47.4	0.060	7.97
A0740576		15.20	0.15	4.01	0.079	4.47	14.25	21.8	0.41	1100	1.28	0.650	6.76	61.6	0.082	12.30
A0740577		16.00	0.16	3.65	0.072	4.17	16.05	17.6	0.48	1385	1.33	0.402	6.05	67.1	0.072	9.75
A0740578		15.40	0.15	3.55	0.086	3.97	14.75	16.0	0.54	1345	1.20	0.326	5.77	79.5	0.067	25.4
A0740579		14.35	0.16	3.10	0.060	3.28	17.60	15.6	0.94	1520	1.87	0.835	6.18	39.3	0.071	9.98
A0740580		24.6	0.15	6.11	1.345	2.90	33.3	21.7	0.35	481	9.84	2.01	14.75	16.75	0.040	8570

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Nb ppm	Y ppm	Zr ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %
A0740541		0.655	29.0	42.4	165.0			<0.01								
A0740542		0.969	29.5	52.6	160.5			<0.01								
A0740543		0.605	30.1	54.6	153.0			0.02								
A0740544		0.524	29.7	54.6	146.5			<0.01								
A0740545		0.170	12.15	24.4	20.3			<0.01								
A0740546		0.553	29.0	46.7	149.5			<0.01								
A0740547		0.604	27.3	71.1	150.5			0.04								
A0740548		0.678	29.8	76.1	153.0			0.01								
A0740549		18.30	29.2	60.0	137.5			0.04								
A0740550		0.827	34.9	44.9	133.0			0.01								
A0740551		0.602	29.5	69.1	146.5			0.04								
A0740552		0.750	27.0	65.1	143.0			0.01	7	27	207	63.25	13.87	4.96	7.32	2.02
A0740553		19.25	28.8	68.6	168.0			0.01								
A0740554		17.05	25.6	52.7	178.5			<0.01								
A0740555		1.425	25.3	45.1	133.0			0.01								
A0740556		0.856	26.1	65.8	130.0			<0.01								
A0740557		0.766	28.1	74.4	122.5			<0.01								
A0740558		0.722	31.0	149.0	126.0			<0.01								
A0740559		0.666	31.3	195.0	131.0			<0.01								
A0740560		2.21	13.55	>10000	212		3.17	0.69								
A0740561		0.828	27.9	281	116.0			0.01								
A0740562		1.330	32.9	122.0	112.5			<0.01								
A0740563		1.145	26.7	144.0	89.3			0.01								
A0740564		1.745	31.3	65.9	112.5			0.01								
A0740565		0.156	11.30	26.2	20.0			0.01								
A0740566		2.78	19.20	43.8	104.5			0.02								
A0740567		2.24	20.8	43.1	116.5			0.01								
A0740568		2.32	25.8	74.4	134.0			0.01								
A0740569		1.905	25.6	57.4	113.0			<0.01								
A0740570		1.100	25.5	45.8	118.5			0.01								
A0740571		1.095	27.4	93.9	118.5			0.04								
A0740572		1.215	26.4	63.1	108.0			0.03								
A0740573		0.948	25.2	66.9	100.0			0.02								
A0740574		0.791	25.8	109.5	77.2			0.04								
A0740575		0.399	24.6	149.5	105.5			0.01								
A0740576		0.623	26.8	207	148.0			0.01								
A0740577		0.878	26.9	145.5	128.0			0.01								
A0740578		0.813	26.0	311	124.0			0.01								
A0740579		0.695	29.1	427	109.5			0.01								
A0740580		2.26	14.60	>10000	226		3.04	0.70								

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-GRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740541 A0740542 A0740543 A0740544 A0740545		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740546 A0740547 A0740548 A0740549 A0740550												
A0740551 A0740552 A0740553 A0740554 A0740555		2.46	3.70	0.02	0.68	0.12	0.172	0.01	0.07	0.73	99.38	2.83
A0740556 A0740557 A0740558 A0740559 A0740560												
A0740561 A0740562 A0740563 A0740564 A0740565												
A0740566 A0740567 A0740568 A0740569 A0740570												
A0740571 A0740572 A0740573 A0740574 A0740575												
A0740576 A0740577 A0740578 A0740579 A0740580												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMCM

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0740581		3.30	0.149	8.45	2.43	790	1.18	0.154	3.47	1.725	47.9	20.6	157.5	4.96	107.0	6.28
A0740582		3.77	0.140	7.10	2.34	670	0.79	0.190	5.20	3.06	39.5	22.3	138.0	1.79	113.0	5.76
A0740583		4.09	0.122	6.17	4.04	630	0.73	0.659	6.16	2.61	33.6	21.3	138.5	0.77	75.9	4.62
A0740584		3.38	0.109	6.99	4.23	740	0.72	0.303	4.82	2.37	40.4	17.15	114.5	1.61	95.0	4.57
A0740585		1.42	0.009	1.97	2.47	80	0.52	0.044	27.5	0.041	27.3	5.56	22.7	1.57	8.99	1.300
A0740586		3.59	0.111	7.36	2.62	810	0.78	0.311	5.16	0.403	36.2	18.40	117.0	1.60	103.5	4.37
A0740587		3.40	0.122	7.05	2.19	710	0.96	0.721	4.87	0.598	43.2	16.25	104.5	0.46	87.0	3.89
A0740588		3.40	0.101	6.81	2.10	650	0.94	0.569	4.28	1.115	42.5	14.25	97.4	0.58	87.1	3.25
A0740589		1.84	0.100	7.20	3.06	420	1.09	0.528	4.97	0.879	44.8	19.40	96.1	1.07	85.3	4.46
A0740590		1.39	0.168	6.84	5.44	380	1.09	0.730	4.84	0.528	42.8	22.3	100.5	1.01	61.8	4.38
A0740591		3.27	0.083	7.12	1.53	354	0.98	1.175	4.66	0.622	41.2	16.00	99.6	1.71	82.9	4.24
A0740592		1.62	0.028	7.46	1.80	287	0.84	0.096	4.90	0.186	27.6	19.70	126.5	0.28	9.21	3.65
A0740593		0.54	0.102	6.28	3.48	82	0.81	0.338	11.80	0.340	57.1	27.7	92.2	0.13	158.0	5.58
A0740594		1.62	0.068	7.62	6.05	900	0.69	0.043	4.47	0.173	35.5	12.20	107.0	0.97	47.3	2.66
A0740595		3.50	0.200	7.12	2.75	338	1.14	5.32	4.89	0.713	45.6	21.8	94.6	2.46	139.0	5.14
A0740596		2.92	0.453	6.90	2.43	250	1.05	0.774	5.19	2.27	51.3	14.05	61.5	1.98	131.0	4.33
A0740597		3.45	0.199	7.48	5.65	273	0.74	0.412	4.78	1.280	55.1	17.45	62.7	3.77	49.9	4.88
A0740598		3.23	5.13	7.80	15.90	510	0.85	34.6	3.46	0.956	49.5	12.50	37.9	3.14	18.40	4.98
A0740599		3.52	0.124	6.99	2.53	630	0.81	0.396	2.65	0.372	50.9	13.30	19.4	5.95	17.25	4.87
A0740600		0.07	20.2	5.17	85.3	90	1.39	17.30	1.37	50.9	44.9	219	26.4	2.65	>10000	13.05
A0740601		3.30	0.064	6.89	1.76	920	0.59	0.419	3.63	0.218	53.2	9.22	30.4	3.15	22.2	3.33
A0740602		2.31	0.018	6.65	0.89	1030	0.74	0.196	3.66	0.132	49.1	10.20	20.0	3.86	12.05	3.69
A0740603		3.39	0.015	6.96	0.88	920	0.61	0.085	3.06	0.080	43.0	12.50	32.2	5.35	3.07	4.48
A0740604		0.91	0.012	7.22	3.23	700	1.44	0.068	2.41	0.057	47.3	15.80	15.6	5.89	6.83	4.57
A0740605		0.99	0.016	7.38	3.29	680	1.47	0.076	2.43	0.060	47.2	17.25	16.3	6.30	6.65	4.82
A0740606		3.65	0.029	7.18	1.57	470	0.59	0.137	3.54	0.098	51.3	16.70	25.7	5.91	12.55	5.27
A0740607		3.81	0.032	6.93	1.32	401	0.85	0.143	3.82	0.163	47.1	11.65	28.3	4.50	8.16	4.22
A0740608		3.59	0.134	7.59	3.40	318	1.06	0.450	3.76	0.612	62.4	19.80	79.0	2.61	121.0	4.65
A0740609		1.61	0.212	7.15	2.98	229	0.86	0.416	3.85	0.938	84.6	22.8	45.4	1.96	192.5	4.55
A0740610		1.55	0.193	7.23	2.76	233	0.87	0.361	3.91	0.842	83.0	23.5	48.2	1.96	183.0	4.75
A0740611		3.30	0.180	6.98	1.79	218	0.90	0.448	4.17	0.729	105.0	21.9	59.3	1.52	191.0	5.06
A0740612		3.45	0.113	6.91	4.24	188	0.83	0.692	5.23	0.757	65.2	24.7	55.2	1.11	94.9	4.54
A0740613		3.57	0.209	7.06	4.22	351	0.89	0.265	4.88	0.601	33.1	29.0	53.3	0.59	238	4.45
A0740614		3.30	0.061	7.71	2.55	530	0.79	0.233	5.86	0.613	25.3	21.1	49.9	0.13	60.6	4.00
A0740615		3.16	0.046	7.65	4.42	378	0.72	0.225	6.55	0.855	22.2	21.3	54.2	0.13	17.25	3.60

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0740581		13.45	0.16	3.21	0.065	4.43	19.65	40.6	0.87	1195	1.50	1.240	6.36	46.6	0.074	9.40
A0740582		14.40	0.15	3.05	0.082	4.51	16.90	8.7	0.89	1605	1.65	0.459	5.38	64.2	0.064	8.53
A0740583		12.90	0.07	2.85	0.097	4.60	14.75	3.4	1.01	1795	8.41	0.516	5.16	47.8	0.060	10.80
A0740584		15.00	0.08	3.63	0.123	4.38	17.50	4.9	0.67	1240	2.94	0.617	6.45	59.2	0.077	10.30
A0740585		4.66	<0.05	0.523	0.019	1.27	12.10	10.3	2.60	459	0.58	0.059	2.26	14.25	0.048	3.57
A0740586		17.55	0.07	3.96	0.103	4.47	14.60	6.6	0.56	1135	3.83	0.635	7.03	64.8	0.087	7.46
A0740587		13.15	0.08	3.99	0.057	4.87	18.40	1.2	0.66	1245	10.20	0.976	6.88	51.3	0.082	6.66
A0740588		13.65	0.07	3.66	0.064	4.16	18.15	1.9	0.55	1090	9.29	1.315	6.56	48.2	0.074	7.67
A0740589		16.40	0.07	3.87	0.086	2.98	18.90	7.2	0.64	1145	2.96	1.490	6.94	61.2	0.077	7.78
A0740590		17.20	0.07	3.77	0.088	2.77	18.35	7.2	0.65	1125	2.71	1.325	6.65	64.6	0.068	8.31
A0740591		16.00	0.08	3.47	0.050	3.05	17.25	11.0	0.58	897	10.55	1.250	6.96	49.4	0.074	7.77
A0740592		13.85	0.06	4.64	0.037	1.60	9.90	3.0	0.91	1520	1.06	4.27	7.68	49.2	0.085	5.63
A0740593		19.45	0.09	3.25	0.099	0.57	29.3	0.9	0.97	1525	0.78	0.560	5.28	47.5	0.062	12.30
A0740594		17.40	0.05	3.35	0.022	4.47	14.15	32.8	0.90	726	1.59	0.933	6.86	36.2	0.074	6.03
A0740595		16.55	0.09	3.21	0.072	3.20	19.35	18.9	0.67	1030	6.08	0.869	7.32	59.2	0.077	11.80
A0740596		17.75	0.08	3.67	0.039	2.65	22.5	19.4	0.49	838	4.55	0.745	8.22	19.45	0.084	111.0
A0740597		17.95	0.08	3.22	0.015	3.75	24.6	28.1	0.54	892	2.63	0.280	7.73	30.6	0.088	50.6
A0740598		19.95	0.08	3.13	0.007	4.06	21.2	40.8	1.05	1065	5.59	0.302	8.76	21.7	0.111	144.5
A0740599		18.45	0.09	3.26	0.013	4.49	21.8	42.1	1.02	938	3.31	0.376	8.31	15.90	0.109	17.30
A0740600		21.4	0.16	4.12	1.985	1.45	22.5	16.0	1.14	573	10.25	1.070	9.20	17.70	0.044	2380
A0740601		17.10	0.13	4.91	0.012	5.34	20.9	20.5	0.65	736	3.19	0.128	8.30	12.50	0.097	16.15
A0740602		17.20	0.08	4.15	0.011	3.99	20.6	24.0	0.90	881	2.69	0.139	8.44	13.50	0.106	7.51
A0740603		18.10	0.08	3.68	0.005	4.27	17.30	31.7	0.87	871	1.18	0.189	7.86	16.15	0.103	6.52
A0740604		17.50	0.08	3.54	<0.005	4.38	19.55	29.4	0.66	751	0.83	0.984	9.22	19.10	0.117	6.11
A0740605		18.85	0.08	3.45	0.006	4.35	19.35	31.3	0.69	782	0.88	1.035	9.52	20.6	0.119	6.08
A0740606		18.70	0.08	3.44	<0.005	4.50	21.7	33.2	0.75	870	1.45	0.343	8.20	17.90	0.105	6.39
A0740607		17.40	0.09	3.90	0.008	4.28	20.3	28.1	0.72	772	1.28	0.379	8.47	14.20	0.105	7.40
A0740608		17.55	0.08	3.63	0.022	2.35	29.9	20.1	0.61	989	1.79	2.34	7.52	29.7	0.098	6.63
A0740609		16.55	0.09	4.65	0.037	1.65	43.5	15.9	0.57	954	1.99	2.52	8.08	28.7	0.106	6.56
A0740610		17.10	0.09	4.58	0.032	1.72	41.9	16.8	0.59	978	2.20	2.45	8.15	28.2	0.105	6.26
A0740611		16.55	0.10	4.72	0.046	1.52	47.6	14.8	0.77	1150	1.59	2.34	7.50	36.1	0.100	5.42
A0740612		17.15	0.08	4.79	0.038	1.28	29.1	10.9	0.78	1085	1.05	1.955	7.49	30.5	0.093	8.97
A0740613		16.30	0.06	4.15	0.027	1.78	12.20	6.9	0.88	1060	0.92	2.28	6.59	41.7	0.079	6.34
A0740614		15.95	0.06	3.88	0.020	2.20	7.92	1.4	1.16	1250	0.50	2.84	6.18	39.5	0.084	5.92
A0740615		16.95	0.05	4.14	0.017	1.70	7.35	1.3	1.23	1235	0.85	3.09	6.17	40.7	0.082	8.59

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Rb ppm 0.02	Re ppm 0.0004	S % 0.01	Sb ppm 0.02	Sc ppm 0.01	Se ppm 0.006	Sn ppm 0.02	Sr ppm 0.02	Ta ppm 0.01	Te ppm 0.005	Th ppm 0.004	Ti % 0.001	Tl ppm 0.002	U ppm 0.01	V ppm 0.1
A0740581		151.5	0.0013	0.47	0.51	27.3	2.27	1.79	83.0	0.40	0.104	2.76	0.446	0.503	0.67	149.0
A0740582		115.0	0.0016	0.32	0.63	23.7	1.525	2.24	92.8	0.33	0.072	2.24	0.371	0.301	0.54	120.0
A0740583		116.5	0.0040	0.45	0.55	18.15	0.586	2.99	91.5	0.32	0.339	2.05	0.345	0.254	0.50	110.0
A0740584		125.0	0.0046	0.24	1.02	19.95	0.767	4.68	94.9	0.40	0.066	2.50	0.416	0.340	0.61	127.0
A0740585		41.7	0.0007	0.48	0.05	4.34	0.020	0.37	414	0.14	<0.005	2.26	0.099	0.146	0.80	24.9
A0740586		110.5	0.0022	0.24	0.72	20.1	0.609	2.36	104.5	0.44	0.069	2.50	0.455	0.351	0.65	140.0
A0740587		107.5	0.0025	0.24	0.59	20.3	0.463	1.97	89.8	0.43	0.287	2.78	0.433	0.225	0.68	131.0
A0740588		94.8	0.0036	0.19	0.48	19.70	0.599	1.61	86.9	0.41	0.084	2.68	0.392	0.198	0.64	116.5
A0740589		73.8	0.0022	0.25	0.59	20.8	0.791	2.04	130.5	0.44	0.106	2.89	0.420	0.215	0.68	130.5
A0740590		63.8	0.0019	0.30	0.83	20.3	0.795	2.15	129.0	0.41	0.157	2.78	0.384	0.184	0.67	128.0
A0740591		79.2	0.0028	0.32	0.48	21.3	0.776	2.04	120.0	0.44	0.220	2.90	0.409	0.213	0.70	127.0
A0740592		41.5	0.0013	0.09	0.39	22.2	0.046	0.90	101.0	0.44	0.038	2.63	0.420	0.118	0.57	140.5
A0740593		16.45	0.0009	0.33	1.70	17.75	0.441	2.63	245	0.33	0.036	2.25	0.334	0.038	0.58	134.5
A0740594		87.6	0.0021	0.02	0.47	22.1	0.040	1.06	78.8	0.43	0.013	2.57	0.423	0.194	0.60	135.0
A0740595		99.6	0.0020	0.45	0.43	21.4	0.957	2.63	101.0	0.46	0.393	3.05	0.425	0.275	0.73	126.5
A0740596		69.1	0.0019	0.33	0.77	20.2	0.653	0.79	105.0	0.51	0.172	3.34	0.473	0.252	0.79	128.0
A0740597		106.5	0.0029	0.12	0.54	24.5	0.410	0.70	69.7	0.47	0.070	2.83	0.526	0.328	0.70	158.5
A0740598		114.5	0.0048	0.14	0.73	24.9	0.560	0.29	101.0	0.53	0.219	3.27	0.617	0.283	0.76	174.0
A0740599		152.0	0.0020	0.09	0.34	22.9	0.188	0.34	54.6	0.50	0.086	3.05	0.587	0.422	0.69	157.5
A0740600		62.1	0.0006	8.96	27.4	7.35	20.7	5.26	77.8	0.69	0.610	6.81	0.140	0.706	2.53	27.3
A0740601		124.5	0.0036	0.08	0.45	22.7	0.162	0.31	70.6	0.47	0.065	3.07	0.557	0.304	0.73	152.5
A0740602		102.0	0.0028	0.05	0.29	22.7	0.120	0.21	69.0	0.52	0.036	3.04	0.589	0.307	0.73	155.5
A0740603		138.5	0.0016	0.01	0.29	21.5	0.042	0.28	54.6	0.49	0.006	2.94	0.559	0.381	0.70	155.5
A0740604		140.5	0.0017	0.03	0.19	23.8	0.057	0.34	61.9	0.56	0.014	3.39	0.629	0.363	0.77	152.0
A0740605		147.5	0.0014	0.03	0.17	25.8	0.089	0.35	63.9	0.58	0.013	3.50	0.633	0.393	0.78	157.0
A0740606		150.0	0.0013	0.06	0.34	25.4	0.139	0.38	57.7	0.50	0.044	3.03	0.581	0.400	0.71	156.0
A0740607		125.5	0.0012	0.03	0.39	23.3	0.106	0.57	63.9	0.52	0.042	3.11	0.550	0.334	0.73	140.0
A0740608		77.3	0.0271	0.09	0.32	27.0	0.110	0.61	130.0	0.45	0.119	2.62	0.538	0.266	0.87	152.5
A0740609		62.0	0.0076	0.18	0.42	23.7	0.217	0.88	117.5	0.49	0.116	2.93	0.558	0.225	0.94	141.0
A0740610		63.6	0.0078	0.17	0.37	24.5	0.159	0.84	120.5	0.50	0.109	2.96	0.565	0.227	0.91	142.5
A0740611		46.6	0.0057	0.13	0.41	23.6	0.146	2.48	128.0	0.47	0.145	2.88	0.523	0.173	0.90	160.5
A0740612		40.1	0.0039	0.14	0.54	21.3	0.202	1.30	141.0	0.46	0.103	2.85	0.515	0.151	0.80	151.5
A0740613		35.6	0.0040	0.22	0.58	21.6	0.454	1.54	129.0	0.40	0.071	2.36	0.465	0.133	0.70	152.5
A0740614		39.0	0.0031	0.04	0.33	20.8	0.109	1.78	125.5	0.38	0.029	2.14	0.464	0.109	0.68	160.0
A0740615		38.4	0.0029	0.03	0.51	21.6	0.057	1.17	120.5	0.38	0.037	2.14	0.468	0.098	0.62	160.0

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Nb ppm	Y ppm	Zr ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %
A0740581		0.861	27.9	299	114.5			0.01								
A0740582		1.120	25.5	426	107.0			0.01								
A0740583		20.8	23.1	403	105.0			0.02								
A0740584		3.34	25.5	363	128.0			0.01								
A0740585		0.177	10.85	25.5	18.9			0.01								
A0740586		3.90	24.4	109.0	143.0			<0.01								
A0740587		18.35	28.2	145.0	144.5			<0.01	7	29	205	62.77	13.42	5.74	6.55	1.19
A0740588		5.01	26.9	177.0	128.0			0.01								
A0740589		5.62	29.3	159.5	139.5			0.02								
A0740590		9.48	27.6	123.5	135.0			0.01								
A0740591		17.25	28.7	143.0	125.0			<0.01								
A0740592		0.859	22.4	108.5	168.5			0.01								
A0740593		0.795	35.5	54.9	117.0			0.03								
A0740594		1.295	24.7	47.4	122.5			0.01								
A0740595		24.2	30.5	180.0	122.0			0.01								
A0740596		25.7	33.8	283	133.5			0.01								
A0740597		6.03	30.9	167.5	119.0			0.03								
A0740598		73.6	35.7	117.5	112.0			0.01								
A0740599		8.47	33.5	86.4	118.0			0.05								
A0740600		3.97	14.00	>10000	149.0	1.735	1.020	0.89								
A0740601		9.86	33.4	43.8	168.0			0.01								
A0740602		1.760	34.1	45.4	148.0			0.01	8	35	243	65.73	12.80	5.51	4.97	1.66
A0740603		0.708	33.8	48.6	131.5			0.01								
A0740604		1.290	34.5	45.1	125.5			0.01								
A0740605		1.220	35.5	47.9	127.5			<0.01								
A0740606		1.650	34.3	54.9	124.0			<0.01	9	35	229	64.66	13.40	7.63	4.75	1.36
A0740607		4.13	33.8	54.9	142.0			0.01								
A0740608		1.235	25.4	111.0	133.0			0.01								
A0740609		23.9	29.8	133.0	168.5			0.01								
A0740610		2.87	30.3	136.5	166.5			0.01								
A0740611		4.80	26.6	148.0	169.5			0.01								
A0740612		2.65	26.4	137.0	174.5			0.01								
A0740613		15.75	23.1	123.0	149.5			0.01								
A0740614		16.45	25.0	118.5	139.5			<0.01								
A0740615		0.976	26.5	128.5	148.5			<0.01	6	25	171	61.60	14.07	5.13	8.91	2.07

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 8-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740581 A0740582 A0740583 A0740584 A0740585		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740586 A0740587 A0740588 A0740589 A0740590		1.32	6.04	0.01	0.74	0.17	0.191	0.01	0.08	0.93	99.16	2.81
A0740591 A0740592 A0740593 A0740594 A0740595												
A0740596 A0740597 A0740598 A0740599 A0740600												
A0740601 A0740602 A0740603 A0740604 A0740605		0.18	6.33	<0.01	1.01	0.12	0.246	<0.01	0.12	0.79	99.47	2.79
A0740606 A0740607 A0740608 A0740609 A0740610		0.46	5.50	<0.01	1.00	0.12	0.245	<0.01	0.05	0.78	99.96	2.84
A0740611 A0740612 A0740613 A0740614 A0740615		4.09	1.99	0.01	0.77	0.16	0.179	0.01	0.04	0.56	99.59	2.86

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 8-JANV-2021
Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253924

	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT			
	ADRESSE DE LABORATOIRE			
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada			
	CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
	OA-GRA08	PUL-31	PUL-QC	SPL-21
	SPL-21d	WEI-21		
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.			
	Au-AA25	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-OG62
	ME-XRF05	ME-XRF06	OA-GRA06	Zn-OG62



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: 1
Nombre total de pages: 4 (A - E)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JANV-2021
Compte: SULLMC

CERTIFICAT VO20254663

Projet: EAST SULLIVAN

Ce rapport s'applique aux 115 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-OCT-2020.

Les résultats sont transmis à:

STÉPHANE AMIREAULT

JEAN-PHILIPPE DESROCHERS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-21	Entrée échantillon - Code barre client
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
SPL-21d	Échantillon fractionné - dupliquer
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Teneur marchande éléments - quatre acides	ICP-AES
Cu-OG62	Teneur marchande Cu - quatre acides	
Zn-OG62	Teneur marchande Zn - quatre acides	
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
OA-GRA08	Densité relative - échantillon global	WST-SEQ
ME-MS61L	Super Trace Lowest DL 4A by ICP-MS	

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Saa Traxler, General Manager, North Vancouver



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.002	Al %	As ppm 0.02	Ba ppm 1	Be ppm 0.02	Bi ppm 0.002	Ca %	Cd ppm 0.005	Ce ppm 0.01	Co ppm 0.005	Cr ppm 0.3	Cs ppm 0.01	Cu ppm 0.02	Fe %
A0740616		3.89	0.030	4.87	3.96	283	0.56	0.119	4.01	0.850	15.25	10.90	46.0	0.11	8.07	2.31
A0740617		3.32	0.345	6.40	3.69	262	0.80	0.296	4.58	1.075	23.2	15.35	84.5	0.20	193.0	2.75
A0740618		3.60	0.103	7.25	3.27	560	1.07	0.542	6.04	1.270	27.6	22.2	85.8	0.19	50.5	3.68
A0740619		3.39	0.126	7.38	3.45	500	1.08	1.680	6.19	0.708	26.4	21.7	80.1	0.19	32.3	3.46
A0740620		0.07	38.9	6.94	55.5	157	2.30	1.900	1.62	161.5	67.6	13.90	20.5	5.32	1675	2.97
A0740621		3.60	0.032	7.65	2.87	720	1.00	0.253	6.40	1.240	22.2	19.00	67.1	0.21	15.90	3.92
A0740622		3.40	0.048	6.62	1.19	377	0.70	0.298	4.45	2.61	26.7	8.46	28.9	0.15	13.50	2.59
A0740623		3.52	0.191	6.69	0.84	420	0.82	0.857	5.13	1.290	30.6	11.35	51.9	0.15	73.2	3.31
A0740624		3.34	0.037	6.15	1.13	348	0.76	0.317	5.13	1.700	31.4	14.15	42.7	0.21	18.65	3.59
A0740625		1.39	0.010	1.91	2.44	86	0.51	0.043	27.2	0.051	32.3	5.99	22.5	1.69	9.44	1.330
A0740626		3.95	0.195	7.17	1.03	90	1.14	0.761	7.84	2.17	25.4	31.3	50.8	0.08	124.0	5.78
A0740627		3.49	0.059	6.13	4.60	275	0.78	0.225	5.02	1.540	24.9	18.90	50.6	0.15	15.70	3.83
A0740628		3.21	0.096	5.45	5.21	189	0.65	0.772	4.18	0.830	27.2	17.40	55.9	0.14	32.9	3.59
A0740629		1.88	0.514	6.13	6.34	72	0.75	0.613	5.29	1.300	34.4	29.6	41.6	0.08	372	4.43
A0740630		1.65	0.547	6.11	6.11	60	0.75	0.445	5.28	1.730	34.0	24.0	36.7	0.05	395	4.22
A0740631		3.01	0.345	7.59	6.75	29	1.01	0.296	8.75	4.91	56.6	37.9	37.9	0.05	179.5	6.77
A0740632		1.45	2.63	5.69	10.55	37	0.64	0.975	9.91	7.99	37.4	76.8	24.0	0.09	1975	11.70
A0740633		3.00	0.650	6.24	1.42	36	0.70	0.566	8.99	2.92	68.8	39.9	36.2	0.10	462	9.23
A0740634		3.42	0.545	7.66	2.13	56	0.65	0.609	7.81	1.500	22.8	37.9	164.5	0.17	440	7.68
A0740635		3.27	0.871	7.72	0.90	66	0.54	0.723	8.37	0.993	23.2	46.5	163.5	0.14	802	8.44
A0740636		3.07	0.228	7.23	1.40	480	0.96	0.447	5.70	0.567	38.8	29.3	63.0	1.69	286	5.86
A0740637		3.54	0.067	7.22	1.55	820	0.95	0.413	4.65	0.470	46.3	30.6	65.7	2.26	90.0	6.00
A0740638		3.53	0.689	7.30	1.46	630	1.10	0.843	4.64	3.27	42.5	25.1	65.7	1.76	543	4.85
A0740639		3.48	1.020	7.49	4.24	426	1.05	0.330	4.77	2.06	56.1	32.0	54.7	3.02	868	5.74
A0740640		0.07	20.2	5.35	88.2	490	1.38	16.20	1.40	51.9	48.9	228	26.9	2.71	>10000	13.75
A0740641		3.55	0.154	7.72	2.37	383	1.05	0.198	4.57	0.497	59.2	22.9	77.2	4.14	118.0	5.83
A0740642		3.26	0.295	7.91	1.59	396	1.09	0.225	4.02	0.947	48.2	23.5	79.2	4.43	249	5.51
A0740643		3.56	0.577	6.80	0.85	395	0.88	0.364	4.25	1.480	52.1	23.2	45.3	4.99	403	6.45
A0740644		3.48	0.325	7.19	5.97	300	0.96	0.245	5.55	0.835	41.9	20.5	54.9	0.62	244	4.02
A0740645		1.38	0.007	1.98	2.26	85	0.53	0.039	27.6	0.037	30.7	5.67	25.4	1.58	9.66	1.350
A0740646		3.47	0.064	7.40	4.33	70	0.95	0.292	5.61	1.115	32.3	21.1	72.9	0.11	39.7	4.06
A0740647		3.48	0.083	7.27	3.16	31	0.92	0.392	5.57	0.599	26.7	17.60	87.1	0.25	67.8	4.14
A0740648		3.82	0.041	8.46	2.39	76	0.47	0.263	9.78	0.408	17.10	51.7	213	0.26	11.10	9.56
A0740649		1.75	0.117	8.62	2.14	60	0.50	0.347	10.40	0.447	13.90	53.7	234	0.30	70.6	9.51
A0740650		1.34	0.082	7.96	1.38	54	0.43	0.305	9.70	0.430	13.30	51.1	217	0.26	64.3	8.86
A0740651		1.69	0.529	8.34	2.05	42	0.43	0.532	10.55	0.690	13.20	56.3	239	0.28	677	9.14
A0740652		3.41	0.158	7.61	3.35	20	0.80	0.548	7.41	0.508	25.0	27.6	107.0	0.08	155.5	5.46
A0740653		3.42	0.402	6.84	1.50	20	0.66	0.354	7.48	0.710	33.0	24.9	64.4	0.08	468	6.01
A0740654		3.23	0.091	6.68	1.45	20	0.74	0.250	6.74	0.419	30.0	20.0	56.2	0.08	82.0	6.13
A0740655		2.91	0.381	7.19	1.72	26	0.73	0.411	8.06	0.418	58.1	27.9	57.7	0.08	469	6.83

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0740616		11.60	0.12	2.90	0.011	1.36	5.45	0.9	0.70	782	0.43	2.02	4.26	16.85	0.056	5.60
A0740617		16.50	0.13	5.37	0.017	1.05	8.51	1.0	0.73	845	0.84	3.16	8.12	39.0	0.109	6.48
A0740618		17.75	0.13	4.79	0.021	2.11	9.78	0.9	1.08	1370	1.66	3.36	6.91	34.8	0.090	9.32
A0740619		16.90	0.13	4.83	0.021	1.92	8.65	1.5	1.23	1450	2.45	3.56	6.88	35.3	0.091	13.35
A0740620		25.1	0.15	6.09	1.175	2.62	35.3	20.0	0.32	420	9.50	1.950	14.15	14.55	0.036	7650
A0740621		18.10	0.12	4.85	0.017	2.36	7.11	1.1	1.24	1435	1.18	3.42	6.77	31.7	0.093	8.16
A0740622		16.25	0.13	6.15	0.010	1.24	8.95	0.5	0.80	915	1.17	3.49	9.13	15.15	0.129	6.24
A0740623		17.80	0.14	6.34	0.014	1.38	10.40	0.9	0.80	1010	1.25	2.97	9.64	15.05	0.124	10.20
A0740624		17.80	0.14	6.47	0.021	1.09	11.15	1.4	0.82	1185	0.81	2.58	9.35	15.30	0.115	7.02
A0740625		5.08	0.08	0.601	0.012	1.21	15.15	10.3	2.65	455	0.57	0.060	2.29	14.65	0.057	4.29
A0740626		18.90	0.12	4.97	0.042	0.35	7.83	1.3	0.84	1855	2.09	2.73	6.81	33.5	0.094	10.70
A0740627		16.05	0.11	5.00	0.027	0.70	8.39	1.8	0.48	1225	0.90	2.62	7.35	27.4	0.094	9.21
A0740628		14.20	0.11	5.26	0.026	0.45	10.05	2.1	0.30	1115	0.73	2.39	7.63	17.75	0.098	7.74
A0740629		15.45	0.12	5.27	0.045	0.23	13.80	2.3	0.34	1250	1.22	2.73	7.51	28.3	0.099	8.43
A0740630		14.85	0.12	5.09	0.046	0.20	13.75	1.8	0.36	1300	0.80	2.59	7.46	24.8	0.099	10.55
A0740631		17.75	0.16	4.54	0.057	0.15	26.5	2.3	0.79	2250	1.77	2.69	6.26	22.8	0.085	17.30
A0740632		18.45	0.15	3.88	0.210	0.29	20.7	5.0	0.64	2990	0.99	0.405	5.40	59.4	0.098	12.50
A0740633		16.70	0.15	5.53	0.123	0.30	48.4	5.7	0.54	2310	0.95	0.920	8.08	44.1	0.103	11.15
A0740634		17.65	0.11	2.74	0.100	0.39	12.00	7.9	0.93	1545	0.72	1.990	4.38	79.1	0.056	6.89
A0740635		19.80	0.22	2.03	0.151	0.40	10.40	8.2	1.05	1520	1.55	1.680	3.68	106.0	0.046	5.59
A0740636		16.00	0.19	3.42	0.046	1.07	17.80	19.3	1.03	1085	2.40	1.935	6.87	44.8	0.092	4.96
A0740637		16.70	0.20	3.60	0.041	2.47	21.5	32.3	0.62	976	0.94	1.385	7.04	37.4	0.090	5.51
A0740638		16.15	0.19	3.97	0.032	2.48	18.55	22.8	0.62	855	1.36	1.900	7.11	33.3	0.092	8.09
A0740639		16.70	0.21	3.94	0.039	2.19	25.9	32.7	0.75	973	0.70	1.610	7.37	30.0	0.100	6.62
A0740640		22.0	0.29	4.01	2.12	1.47	24.3	17.0	1.18	599	9.46	1.135	9.34	16.95	0.046	2510
A0740641		17.65	0.20	3.95	0.023	2.13	26.3	39.4	0.87	1015	1.33	1.715	7.67	34.8	0.097	7.17
A0740642		17.30	0.21	3.90	0.023	1.98	19.70	37.0	0.86	958	1.66	2.44	8.24	38.1	0.102	7.82
A0740643		16.30	0.22	5.04	0.038	1.91	22.6	37.4	0.84	992	1.60	1.300	7.60	28.8	0.098	6.40
A0740644		18.00	0.20	5.49	0.035	0.72	17.25	7.9	0.61	935	2.13	2.71	8.61	34.5	0.113	6.91
A0740645		4.83	0.09	0.547	0.020	1.27	13.50	11.1	2.99	485	0.50	0.072	2.22	14.30	0.051	4.03
A0740646		15.90	0.15	4.97	0.032	0.23	11.90	2.8	0.53	1155	0.63	3.54	7.28	33.8	0.121	7.21
A0740647		16.55	0.13	4.25	0.048	0.16	10.20	4.6	0.58	1045	0.56	3.33	6.65	32.3	0.092	7.72
A0740648		17.45	0.14	1.480	0.068	0.45	8.39	11.8	2.64	1955	0.79	1.530	2.53	102.5	0.034	5.71
A0740649		16.80	0.13	0.955	0.076	0.42	6.03	10.2	2.79	2000	0.53	1.330	2.04	114.0	0.028	6.88
A0740650		16.00	0.12	0.958	0.064	0.37	6.13	9.4	2.78	1885	0.41	1.220	1.945	111.5	0.024	6.55
A0740651		16.80	0.12	1.015	0.075	0.31	5.36	8.8	2.68	1845	0.51	1.225	2.10	124.5	0.024	6.68
A0740652		15.90	0.12	3.57	0.041	0.14	11.50	3.1	0.75	1190	0.69	2.48	6.02	48.7	0.078	8.09
A0740653		14.55	0.13	5.00	0.050	0.17	14.85	5.3	0.81	1340	0.55	1.945	7.09	35.5	0.093	11.20
A0740654		14.50	0.13	5.18	0.039	0.21	12.20	4.2	0.77	1515	0.50	2.05	7.22	21.9	0.092	9.57
A0740655		15.60	0.16	5.75	0.062	0.23	23.4	5.7	0.68	1340	0.50	1.870	7.84	40.8	0.099	9.42

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
	élément	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V
unités		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
LDI		0.02	0.0004	0.01	0.02	0.01	0.006	0.02	0.02	0.01	0.005	0.004	0.001	0.002	0.01	0.1
A0740616		31.8	0.0008	<0.01	0.31	13.90	0.016	0.48	75.4	0.25	0.012	1.600	0.316	0.080	0.47	108.5
A0740617		24.7	0.0023	0.07	0.39	20.1	0.192	0.77	106.0	0.47	0.064	3.01	0.523	0.080	0.80	154.0
A0740618		51.6	0.0024	0.16	0.62	24.4	0.178	1.15	114.5	0.41	0.077	2.50	0.486	0.159	0.63	147.5
A0740619		52.3	0.0029	0.17	0.53	24.2	0.251	1.75	104.0	0.41	0.067	2.69	0.491	0.154	0.60	143.0
A0740620		116.0	0.0007	2.48	82.6	5.86	1.720	4.77	133.5	1.03	0.021	11.80	0.150	1.580	4.25	22.6
A0740621		58.9	0.0012	0.04	0.44	24.1	0.057	1.33	116.0	0.41	0.041	2.57	0.494	0.181	0.57	148.0
A0740622		32.0	0.0021	0.01	0.39	21.0	0.055	1.36	99.0	0.54	0.043	3.73	0.581	0.097	0.80	140.5
A0740623		33.5	0.0018	0.11	0.39	21.2	0.184	1.28	107.5	0.54	0.067	3.85	0.583	0.105	0.95	159.0
A0740624		29.5	0.0014	0.02	0.49	21.2	0.056	1.35	99.4	0.53	0.040	3.71	0.538	0.100	0.95	160.0
A0740625		41.9	0.0007	0.47	0.05	4.80	0.027	0.42	416	0.14	<0.005	2.67	0.100	0.158	0.95	24.9
A0740626		6.24	0.0026	0.33	0.45	23.4	0.289	1.68	132.5	0.40	0.150	2.61	0.487	0.026	0.70	154.5
A0740627		17.00	0.0012	<0.01	0.53	19.60	0.047	1.29	97.6	0.43	0.033	2.86	0.482	0.059	0.71	142.5
A0740628		10.65	0.0013	0.03	0.60	17.70	0.094	1.16	79.6	0.43	0.043	3.07	0.478	0.044	0.81	138.0
A0740629		2.89	0.0035	0.23	0.64	17.75	0.258	1.33	99.0	0.44	0.169	3.03	0.491	0.020	0.84	124.0
A0740630		2.35	0.0014	0.13	0.63	18.60	0.153	1.34	105.0	0.44	0.101	2.98	0.489	0.015	0.84	120.5
A0740631		1.80	0.0017	0.04	0.70	21.5	0.047	1.31	142.5	0.38	0.067	2.54	0.464	0.012	0.77	144.0
A0740632		2.89	0.0009	0.57	3.02	17.10	0.402	2.08	175.5	0.33	0.368	2.28	0.407	0.030	0.55	158.0
A0740633		2.48	0.0007	0.19	1.32	18.75	0.162	2.14	167.0	0.47	0.196	3.47	0.499	0.024	0.82	134.5
A0740634		4.86	0.0007	0.16	0.71	32.8	0.180	1.89	120.0	0.27	0.122	1.480	0.526	0.033	0.37	244
A0740635		5.13	0.0024	0.48	1.14	35.3	0.416	1.74	168.0	0.20	0.322	1.075	0.477	0.044	0.29	265
A0740636		31.5	0.0033	0.22	0.66	27.2	0.373	0.69	116.0	0.41	0.143	2.67	0.540	0.158	0.57	166.5
A0740637		63.2	0.0017	0.15	0.46	26.5	0.390	0.60	96.9	0.42	0.135	2.73	0.528	0.284	0.63	165.0
A0740638		57.0	0.0024	0.40	0.53	25.2	0.726	0.86	99.7	0.41	0.310	2.55	0.545	0.226	0.59	166.0
A0740639		66.7	0.0016	0.24	0.60	26.1	0.551	0.91	100.5	0.43	0.243	2.81	0.569	0.260	0.65	176.0
A0740640		65.1	0.0011	9.32	26.4	8.19	22.8	5.93	84.8	0.66	0.681	7.68	0.140	0.715	2.64	28.2
A0740641		70.4	0.0023	0.05	0.55	26.8	0.131	1.28	111.5	0.44	0.049	2.97	0.555	0.296	0.72	155.5
A0740642		75.9	0.0028	0.20	0.35	28.6	0.452	1.20	119.5	0.47	0.197	3.07	0.583	0.324	0.69	167.5
A0740643		84.6	0.0023	0.20	0.58	24.4	0.660	1.49	103.0	0.44	0.247	3.09	0.533	0.369	0.74	148.0
A0740644		11.30	0.0050	0.06	0.58	24.6	0.133	2.04	111.5	0.50	0.062	3.37	0.573	0.064	0.83	165.5
A0740645		41.3	0.0009	0.49	0.04	4.74	0.022	0.38	432	0.13	0.007	2.65	0.095	0.139	0.82	23.9
A0740646		1.80	0.0011	0.04	0.79	24.1	0.042	5.18	117.0	0.44	0.076	2.87	0.552	0.020	0.72	153.5
A0740647		2.14	0.0009	0.07	1.18	23.1	0.073	4.93	117.5	0.40	0.023	2.40	0.488	0.023	0.62	149.0
A0740648		12.95	0.0019	0.03	1.15	41.0	0.083	1.97	132.5	0.15	0.028	0.571	0.593	0.044	0.15	320
A0740649		13.30	0.0012	0.08	1.49	43.6	0.163	1.50	125.5	0.12	0.038	0.258	0.604	0.053	0.10	341
A0740650		11.95	0.0009	0.07	1.29	42.5	0.133	1.59	118.0	0.12	0.028	0.250	0.571	0.045	0.09	313
A0740651		9.20	0.0011	0.28	1.59	42.4	0.538	1.43	136.0	0.12	0.123	0.333	0.588	0.040	0.10	330
A0740652		1.11	0.0013	0.21	1.97	26.0	0.272	1.65	129.5	0.35	0.101	2.25	0.521	0.013	0.48	186.0
A0740653		1.89	0.0010	0.11	0.97	22.5	0.255	1.81	121.0	0.41	0.057	2.87	0.502	0.016	0.64	174.0
A0740654		1.55	0.0009	0.02	0.73	20.3	0.057	1.97	112.0	0.42	0.015	2.98	0.503	0.014	0.60	151.0
A0740655		1.98	0.0009	0.10	0.95	23.4	0.358	2.58	142.0	0.45	0.072	3.34	0.537	0.019	0.97	159.5

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	W	Y	Zn	Zr	Cu	Zn	Au	Nb	Y	Zr	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO
unités		ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%
LDI		0.008	0.01	0.2	0.1	0.001	0.001	0.01	2	2	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740616		0.465	19.50	94.5	101.5			<0.01								
A0740617		3.50	30.6	103.5	187.0			0.01								
A0740618		45.7	30.1	124.5	166.5			0.01								
A0740619		17.50	30.1	99.3	165.5			<0.01								
A0740620		2.30	14.50	>10000	204		3.05	0.70								
A0740621		4.54	27.4	156.5	166.5			<0.01								
A0740622		4.44	33.2	188.0	209			<0.01	9	31	278	67.43	12.55	3.70	6.28	1.36
A0740623		5.32	37.8	125.5	217			0.01								
A0740624		1.215	36.4	172.5	214			<0.01								
A0740625		0.170	12.65	29.0	21.9			<0.01								
A0740626		41.9	31.1	198.5	166.0			<0.01								
A0740627		1.115	26.8	154.5	174.5			<0.01								
A0740628		7.67	24.0	104.0	180.5			<0.01								
A0740629		83.3	30.6	124.5	180.0			0.04	7	27	223	67.97	11.28	6.08	7.32	0.58
A0740630		11.55	30.6	144.5	177.5			0.01								
A0740631		10.90	31.6	326	154.0			<0.01								
A0740632		3.21	26.3	409	128.5			0.05								
A0740633		1.840	29.4	210	187.5			0.02								
A0740634		0.736	23.2	160.0	88.8			0.01								
A0740635		5.03	23.9	162.5	72.8			0.03								
A0740636		4.96	27.5	139.5	135.0			0.01								
A0740637		2.52	28.4	166.0	132.0			<0.01	8	27	200	62.10	14.02	8.88	6.33	1.12
A0740638		14.85	30.3	246	145.0			0.02								
A0740639		0.560	32.0	214	148.5			0.03								
A0740640		3.86	15.30	>10000	154.0	1.635	0.990	NSS								
A0740641		0.587	33.5	177.0	149.5			<0.01								
A0740642		0.790	33.1	204	147.0			0.01								
A0740643		0.553	35.1	200	181.5			0.02								
A0740644		0.550	33.3	104.5	205			0.02								
A0740645		0.156	11.75	23.1	19.8			<0.01								
A0740646		0.501	28.2	117.0	187.0			0.01								
A0740647		9.17	27.2	77.2	157.0			<0.01								
A0740648		0.538	21.9	186.0	47.9			<0.01								
A0740649		1.085	22.7	206	29.6			<0.01								
A0740650		0.699	21.1	195.0	29.8			<0.01								
A0740651		4.02	21.2	191.0	27.4			0.02								
A0740652		14.95	24.3	96.3	131.0			0.01								
A0740653		0.467	31.8	103.5	188.5			0.02								
A0740654		0.360	28.2	116.0	224			<0.01								
A0740655		0.466	36.0	95.5	206			0.02								

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-GRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740616 A0740617 A0740618 A0740619 A0740620		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740621 A0740622 A0740623 A0740624 A0740625		4.42	1.47	<0.01	0.97	0.12	0.290	0.01	0.04	0.35	98.99	2.79
A0740626 A0740627 A0740628 A0740629 A0740630		3.40	0.27	<0.01	0.80	0.16	0.225	0.01	0.01	0.90	99.00	2.84
A0740631 A0740632 A0740633 A0740634 A0740635												
A0740636 A0740637 A0740638 A0740639 A0740640		1.85	3.01	0.01	0.91	0.13	0.208	0.01	0.09	0.81	99.48	2.89
A0740641 A0740642 A0740643 A0740644 A0740645												
A0740646 A0740647 A0740648 A0740649 A0740650												
A0740651 A0740652 A0740653 A0740654 A0740655												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0740656		3.11	0.936	7.71	2.22	24	0.84	0.423	7.54	0.428	48.6	28.2	65.1	0.08	924	5.56
A0740657		2.87	0.118	8.89	3.16	97	0.58	0.269	8.98	0.189	15.90	42.6	220	0.29	87.1	7.74
A0740658		2.28	0.105	6.79	1.84	15	0.64	0.206	5.82	0.210	35.6	16.50	74.7	0.09	69.0	3.70
A0740659		3.90	0.118	8.00	5.33	131	0.32	0.246	9.20	0.449	8.33	49.2	205	0.57	106.0	8.34
A0740660		0.07	38.9	6.97	56.2	265	2.38	1.845	1.74	162.0	66.3	13.45	26.7	4.93	1760	3.09
A0740661		4.04	0.030	8.29	2.45	98	0.30	0.203	9.65	0.408	10.40	48.8	196.5	0.62	18.70	8.51
A0740662		3.50	0.047	6.85	1.78	17	0.68	0.334	7.91	0.416	49.7	22.3	57.9	0.07	35.4	5.84
A0740663		2.84	0.042	7.07	1.96	167	0.82	0.270	6.06	0.411	49.4	17.60	64.0	0.10	20.0	4.92
A0740664		2.84	0.438	6.93	2.10	378	0.87	0.220	5.73	1.105	79.8	25.0	55.6	0.61	314	6.55
A0740665		1.28	0.008	2.12	2.45	78	0.59	0.044	26.8	0.076	29.2	5.95	25.5	1.72	10.35	1.430
A0740666		3.99	1.140	6.68	2.73	220	0.79	0.169	4.47	2.36	85.7	30.3	47.2	2.02	881	5.81
A0740667		3.47	0.509	6.98	11.35	289	0.84	0.154	4.23	1.135	67.2	36.6	70.0	2.93	426	6.60
A0740668		3.31	0.768	6.77	6.32	166	0.98	0.278	3.35	1.670	60.2	32.5	39.4	3.84	698	5.29
A0740669		1.71	0.339	7.18	1.57	266	0.97	0.312	3.13	0.785	59.2	34.0	38.6	3.52	279	5.34
A0740670		1.60	0.424	6.74	1.26	242	0.87	0.396	3.41	0.944	61.3	44.3	37.7	3.05	337	5.34
A0740671		3.21	0.294	7.45	4.17	366	1.02	0.155	4.60	0.584	51.4	32.0	45.4	1.87	292	6.55
A0740672		4.01	0.479	7.21	6.71	380	1.01	0.193	4.48	1.270	53.6	35.0	48.4	0.63	348	4.97
A0740673		4.65	1.425	6.67	4.47	446	0.92	0.282	6.67	2.69	50.7	29.1	50.3	0.18	930	5.34
A0740674		2.88	0.102	7.84	2.74	1110	0.92	0.163	4.46	0.815	39.8	26.0	59.0	0.92	94.8	5.72
A0740675		2.53	0.211	7.57	1.37	870	1.01	0.187	3.92	0.742	45.8	35.4	48.5	2.37	226	6.58
A0740676		3.51	0.086	7.57	0.93	950	0.85	0.118	3.46	0.587	48.7	20.5	48.1	2.46	85.5	6.09
A0740677		3.45	0.113	6.93	1.76	790	0.81	0.093	2.73	0.308	43.5	30.8	43.8	5.09	129.5	6.98
A0740678		2.98	0.140	7.27	9.33	520	0.96	0.184	3.68	0.699	42.5	29.7	49.7	3.02	150.0	6.96
A0740679		3.55	0.225	7.13	7.55	510	0.86	0.172	3.97	0.969	49.2	25.7	68.7	2.45	202	6.58
A0740680		0.07	38.4	7.28	55.3	151	2.43	1.725	1.74	164.5	68.4	13.25	22.7	4.81	1820	3.06
A0740681		3.31	0.084	6.83	3.07	570	0.86	0.159	3.38	0.563	42.6	19.55	71.9	2.85	82.4	6.02
A0740682		3.58	0.117	7.12	3.19	470	0.83	0.257	3.74	0.423	56.2	22.3	49.9	2.01	113.5	5.56
A0740683		3.62	0.079	7.42	1.50	480	0.87	0.120	4.02	0.615	53.0	21.4	51.5	1.75	87.1	6.59
A0740684		3.42	0.077	7.05	1.53	490	0.89	0.122	3.84	0.447	56.3	19.00	48.8	4.10	58.6	6.90
A0740685		1.57	0.006	1.93	2.36	70	0.51	0.038	29.0	0.045	30.5	5.65	22.3	1.49	9.24	1.320
A0740686		2.93	0.079	8.02	2.12	424	0.69	0.275	6.05	0.422	34.2	23.2	160.5	2.71	121.0	7.09
A0740687		2.83	0.056	7.08	1.41	700	0.84	0.667	4.64	0.558	43.2	20.9	79.5	1.53	76.1	5.85
A0740688		3.30	0.095	7.27	3.09	610	0.92	0.297	3.95	1.050	46.7	22.6	60.3	2.03	138.0	4.82
A0740689		1.87	0.056	7.39	1.33	680	1.03	0.260	4.07	0.467	50.6	16.55	48.1	2.96	88.4	5.73
A0740690		1.74	0.064	7.48	1.67	690	1.10	0.265	3.98	0.657	51.7	17.10	48.6	3.03	98.3	5.61
A0740691		3.78	0.104	7.13	2.14	650	0.84	0.251	4.07	0.754	46.8	15.40	57.8	2.70	125.5	5.91
A0740692		3.34	0.093	7.46	4.38	680	1.00	0.194	3.58	0.542	50.2	17.70	56.8	2.06	113.0	5.15
A0740693		3.23	0.071	7.28	2.01	610	0.96	0.238	3.80	0.430	52.7	14.95	59.4	3.22	88.2	5.53
A0740694		3.44	0.051	7.45	1.01	700	1.02	0.195	2.80	0.105	46.1	16.20	48.6	4.83	86.5	5.40
A0740695		3.66	0.060	7.62	3.95	394	0.96	0.286	3.28	0.085	45.0	16.55	46.0	6.95	113.5	7.84

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01	Nb ppm 2	Y ppm 2	Zr ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01
A0740656		0.600	35.6	60.1	150.0			0.06								
A0740657		0.467	25.2	99.5	50.5			<0.01								
A0740658		0.483	27.5	52.5	194.0			<0.01								
A0740659		0.448	17.70	169.0	33.3			0.01								
A0740660		2.27	13.40	>10000	211		3.08	0.71								
A0740661		0.539	19.55	182.0	49.8			<0.01								
A0740662		0.434	24.7	105.0	158.0			<0.01								
A0740663		0.385	29.0	122.5	166.0			<0.01								
A0740664		0.425	33.5	198.5	181.0			0.01								
A0740665		0.180	10.60	30.7	22.1			<0.01								
A0740666		0.466	30.7	210	171.5			0.02								
A0740667		0.458	30.2	181.0	165.0			0.01								
A0740668		0.566	34.2	195.5	185.5			0.02								
A0740669		0.749	33.8	110.5	186.5			<0.01								
A0740670		0.780	31.4	122.5	170.0			0.01								
A0740671		0.478	36.4	148.5	178.5			<0.01								
A0740672		0.582	32.9	166.5	190.0			0.01								
A0740673		0.539	33.8	207	167.5			0.02								
A0740674		0.634	31.5	156.5	158.0			<0.01								
A0740675		0.914	29.7	160.5	132.0			<0.01								
A0740676		0.820	32.4	152.0	161.5			<0.01								
A0740677		0.535	30.9	175.5	139.5			<0.01	7	30	209	61.57	13.68	10.62	3.80	1.26
A0740678		0.670	29.2	188.0	167.0			0.01								
A0740679		0.827	33.1	197.0	176.5			0.01	8	31	229	62.71	13.10	9.43	5.25	1.17
A0740680		2.20	13.55	>10000	209		3.05	0.69								
A0740681		0.691	29.6	147.0	168.5			<0.01								
A0740682		1.200	35.5	118.0	194.5			<0.01								
A0740683		0.746	34.0	172.0	191.0			<0.01								
A0740684		0.557	34.4	137.5	169.5			0.01								
A0740685		0.155	11.55	26.9	19.8			<0.01								
A0740686		0.578	25.9	129.0	99.3			0.07								
A0740687		1.780	29.2	120.5	162.0			0.01								
A0740688		0.720	31.4	116.0	165.5			0.01								
A0740689		0.532	34.5	101.5	151.5			<0.01								
A0740690		0.572	35.2	122.5	156.5			<0.01								
A0740691		0.486	33.0	103.5	153.0			0.01								
A0740692		0.585	35.4	91.8	166.0			0.01								
A0740693		0.543	35.9	90.3	158.5			0.01								
A0740694		0.447	30.9	79.0	140.5			0.02								
A0740695		0.322	30.2	99.9	116.5			<0.01								

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total	S.C.
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Unity
A0740656		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740657												
A0740658												
A0740659												
A0740660												
A0740661												
A0740662												
A0740663												
A0740664												
A0740665												
A0740666												
A0740667												
A0740668												
A0740669												
A0740670												
A0740671												
A0740672												
A0740673												
A0740674												
A0740675												
A0740676		2.04	4.76	<0.01	0.93	0.18	0.219	0.01	0.09	0.57	99.73	2.85
A0740677												
A0740678												
A0740679		1.90	3.66	0.01	0.91	0.21	0.222	0.01	0.06	0.81	99.45	2.85
A0740680												
A0740681												
A0740682												
A0740683												
A0740684												
A0740685												
A0740686												
A0740687												
A0740688												
A0740689												
A0740690												
A0740691												
A0740692												
A0740693												
A0740694												
A0740695												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0740696		3.50	0.128	8.02	0.53	730	1.19	0.325	2.91	0.084	56.2	27.5	43.4	5.46	357	7.58
A0740697		3.58	0.063	7.60	8.53	1000	0.82	0.198	2.81	0.091	46.3	18.00	34.8	4.34	147.5	5.42
A0740698		3.47	0.167	7.24	2.02	690	0.88	0.228	4.21	0.183	45.5	23.0	39.9	2.60	283	6.18
A0740699		3.31	0.295	7.13	0.80	540	1.01	0.296	3.52	0.292	48.0	31.0	35.3	2.01	572	7.04
A0740700		0.07	19.50	4.84	82.9	940	1.31	16.20	1.31	49.7	50.1	205	27.0	2.66	>10000	12.50
A0740701		2.20	0.161	7.27	0.57	430	1.08	0.198	2.90	0.148	49.2	21.9	35.1	2.76	344	5.83
A0740702		2.50	0.247	7.48	1.33	425	0.85	0.270	3.36	0.278	52.1	42.4	52.8	2.01	511	5.89
A0740703		2.92	0.392	7.63	5.82	860	0.88	0.218	4.13	0.322	48.9	43.7	61.3	1.16	397	5.31
A0740704		1.80	2.07	7.32	11.45	177	0.62	0.179	9.67	14.70	18.35	34.6	158.5	0.29	1210	7.28
A0740705		1.73	0.010	1.89	2.43	79	0.50	0.039	25.7	0.056	28.2	5.42	21.4	1.52	11.90	1.310
A0740706		3.66	0.114	7.52	1.30	520	1.07	0.035	3.91	0.442	28.1	16.75	117.5	1.13	129.5	2.98
A0740707		3.64	0.065	7.76	1.38	580	1.07	0.039	4.13	0.350	30.4	16.65	116.5	1.05	168.5	2.84
A0740708		3.70	0.038	8.11	1.11	570	1.14	0.044	4.63	0.206	32.3	18.00	130.5	0.61	35.0	2.96
A0740709		1.58	0.020	8.12	0.87	590	1.15	0.031	4.60	0.182	34.2	16.85	131.5	0.62	3.20	2.98
A0740710		1.47	0.029	8.31	0.57	590	1.17	0.030	4.69	0.190	38.4	19.15	162.0	0.71	3.00	3.06
A0740711		3.56	0.051	8.30	0.93	490	1.18	0.040	4.81	0.301	34.6	19.30	132.5	0.98	62.9	3.07
A0740712		3.44	0.058	8.44	0.83	690	1.17	0.046	4.60	0.248	29.6	14.95	132.0	1.72	19.75	3.02
A0740713		3.43	0.105	8.02	0.73	660	1.14	0.054	4.35	0.334	29.2	17.00	123.5	1.82	74.9	2.88
A0740714		2.33	0.008	8.15	1.45	540	1.17	0.029	4.30	0.141	30.7	16.55	127.0	1.19	8.41	2.86
A0740715		3.16	0.020	8.34	1.16	560	1.25	0.046	4.47	0.162	35.4	15.60	132.0	1.28	15.25	2.94
A0740716		3.60	0.012	8.31	0.93	550	1.22	0.071	4.42	0.179	33.5	15.15	133.5	1.43	15.85	3.02
A0740717		3.61	0.059	7.96	1.14	580	1.81	0.278	4.38	0.124	27.1	18.60	122.0	2.22	60.3	2.96
A0740718		3.80	0.189	8.22	2.42	750	2.11	0.439	4.38	0.113	31.8	19.75	127.0	2.03	56.0	2.75
A0740719		3.92	0.041	7.17	2.04	580	1.15	0.400	7.59	0.209	66.3	32.1	208	3.29	142.5	6.14
A0740720		0.07	19.15	5.29	82.9	91	1.38	17.05	1.46	51.8	48.2	224	25.5	2.72	>10000	13.80
A0740721		3.32	0.012	6.96	1.85	296	0.88	0.393	8.14	0.280	67.0	32.8	216	1.81	69.8	6.58
A0740722		1.63	0.029	6.50	1.99	313	0.75	0.372	9.95	0.244	64.4	33.7	194.0	0.95	52.6	5.83
A0740723		3.03	0.119	7.90	3.83	700	1.70	0.654	6.26	0.266	62.5	21.9	190.0	1.13	3.78	6.06
A0740724		0.92	0.326	5.91	5.26	690	1.63	0.441	6.10	0.237	38.5	46.5	93.9	0.86	12.40	3.51
A0740725		1.42	0.007	1.91	2.31	76	0.53	0.040	27.7	0.056	28.5	5.61	22.3	1.53	8.63	1.300
A0740726		3.29	0.043	7.90	1.50	510	2.01	0.151	4.61	0.104	30.8	18.20	124.0	2.00	8.78	2.72
A0740727		3.54	0.033	7.76	0.76	540	1.35	0.126	4.74	0.123	28.2	14.90	116.0	1.90	18.00	2.66
A0740728		3.32	0.015	8.09	1.01	710	1.26	0.071	4.67	0.154	33.2	15.50	127.5	1.01	12.00	2.60
A0740729		1.75	0.019	7.82	1.25	540	1.23	0.105	4.28	0.139	29.5	13.30	122.5	0.93	16.20	2.63
A0740730		1.68	0.020	8.18	1.01	580	1.30	0.108	4.70	0.141	32.7	13.35	125.0	0.93	15.95	2.62

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0740696		18.70	0.11	4.03	0.034	4.14	23.0	38.2	0.75	901	2.98	1.265	8.74	29.0	0.107	3.63
A0740697		17.75	0.08	4.35	0.021	3.96	18.85	33.2	0.64	794	1.71	0.570	8.48	22.5	0.108	3.38
A0740698		17.15	0.09	3.91	0.036	4.13	18.85	21.8	0.83	788	3.92	0.607	7.89	24.3	0.093	4.79
A0740699		17.15	0.11	4.19	0.017	2.50	19.45	19.1	0.75	631	2.66	1.645	7.71	25.0	0.093	4.32
A0740700		22.0	0.26	3.91	1.850	1.37	24.8	15.5	1.11	538	9.21	1.065	9.11	16.90	0.040	2330
A0740701		18.60	0.15	5.24	0.017	1.98	18.80	22.6	0.75	521	1.66	2.42	8.75	19.20	0.104	4.16
A0740702		18.10	0.10	4.18	0.021	1.91	23.6	21.5	0.66	451	6.48	2.05	7.14	31.5	0.086	4.14
A0740703		17.70	0.09	4.01	0.038	2.20	20.5	19.5	0.57	442	7.10	1.675	7.46	33.3	0.093	13.80
A0740704		17.80	0.06	1.375	0.095	0.64	7.34	20.5	3.42	1210	5.94	0.799	2.71	92.0	0.038	313
A0740705		4.83	0.07	0.531	0.015	1.20	11.70	10.4	2.67	425	0.55	0.062	2.17	14.20	0.042	4.16
A0740706		18.80	0.08	1.420	0.013	1.14	11.65	21.8	2.12	443	0.09	3.00	3.20	74.4	0.070	6.75
A0740707		18.55	<0.05	1.320	0.014	1.22	12.75	22.8	2.22	411	0.10	3.20	3.01	78.3	0.069	7.24
A0740708		19.30	<0.05	1.395	0.023	1.08	13.60	15.7	2.45	446	0.07	3.76	3.21	88.9	0.072	4.58
A0740709		19.45	<0.05	1.435	0.019	0.96	14.95	21.6	2.54	441	0.05	3.81	3.05	95.3	0.075	4.65
A0740710		20.2	0.05	1.425	0.021	0.99	16.60	23.7	2.71	460	0.05	3.89	3.14	108.5	0.078	4.56
A0740711		20.1	<0.05	1.485	0.022	0.84	14.60	21.5	2.54	450	0.06	3.99	3.11	93.9	0.076	4.71
A0740712		20.1	<0.05	1.370	0.021	1.25	12.05	32.1	2.57	411	0.08	3.36	3.18	91.6	0.078	4.64
A0740713		19.30	<0.05	1.365	0.020	1.17	11.85	30.1	2.35	360	0.08	3.20	3.05	84.3	0.074	4.83
A0740714		19.10	<0.05	1.455	0.018	1.05	12.80	21.2	2.30	483	0.23	3.84	3.14	85.0	0.074	3.74
A0740715		19.00	<0.05	1.445	0.019	1.12	15.20	22.2	2.33	505	0.32	3.76	3.08	88.0	0.079	4.14
A0740716		18.35	0.05	1.385	0.018	1.16	13.80	24.6	2.42	519	0.44	3.88	2.98	95.3	0.074	4.78
A0740717		18.50	<0.05	1.375	0.021	1.47	11.20	35.2	2.11	480	11.75	4.02	3.15	89.7	0.075	4.50
A0740718		16.25	<0.05	1.435	0.028	1.89	13.40	31.9	1.64	407	41.1	4.31	3.28	62.9	0.078	4.64
A0740719		17.85	0.08	1.540	0.070	1.71	30.5	60.8	4.33	1085	0.70	0.957	4.94	56.6	0.175	4.75
A0740720		22.2	0.16	3.90	2.09	1.47	22.9	16.8	1.20	610	9.19	1.130	8.82	16.65	0.045	2410
A0740721		17.75	0.08	1.275	0.068	0.93	29.7	56.9	4.48	1180	0.84	0.195	5.00	57.0	0.175	6.75
A0740722		16.35	0.08	1.105	0.054	1.28	29.7	45.5	3.88	1145	0.99	0.098	4.61	47.6	0.162	5.77
A0740723		22.6	0.08	1.255	0.068	1.36	28.1	49.1	3.94	948	2.45	0.924	5.43	54.8	0.163	6.94
A0740724		13.10	0.05	0.711	0.028	2.05	18.60	21.6	1.29	456	15.45	1.355	1.290	46.7	0.065	3.89
A0740725		4.66	<0.05	0.532	0.017	1.22	12.35	11.2	2.59	456	0.49	0.063	2.08	14.25	0.041	3.59
A0740726		16.95	<0.05	1.410	0.028	1.32	13.15	40.7	2.16	496	5.29	3.58	3.15	80.6	0.070	3.79
A0740727		18.65	<0.05	1.325	0.022	1.28	12.20	37.3	2.33	503	4.62	3.48	3.14	82.8	0.072	4.72
A0740728		18.70	<0.05	1.450	0.015	1.47	14.00	23.6	2.30	476	0.52	3.47	3.15	86.4	0.077	5.18
A0740729		18.35	<0.05	1.425	0.017	1.01	12.15	18.7	2.30	478	0.60	3.69	3.02	83.2	0.072	4.45
A0740730		19.10	<0.05	1.490	0.016	1.06	13.80	19.4	2.34	496	0.67	3.81	3.10	83.7	0.076	4.48

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
	élément	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V
	unités	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
LDI		0.02	0.0004	0.01	0.02	0.01	0.006	0.02	0.02	0.01	0.005	0.004	0.001	0.002	0.01	0.1
A0740696		127.5	0.0041	1.12	0.40	24.0	2.04	2.58	100.5	0.51	0.283	3.17	0.593	0.417	0.72	183.5
A0740697		93.0	0.0030	0.44	0.38	22.3	0.929	2.45	68.4	0.49	0.092	3.01	0.578	0.410	0.69	172.5
A0740698		90.2	0.0017	1.33	0.68	22.6	2.00	2.11	100.5	0.45	0.179	2.84	0.511	0.281	0.64	147.5
A0740699		60.7	0.0017	1.82	0.45	22.5	4.87	1.78	131.0	0.45	0.306	2.84	0.505	0.202	0.65	149.0
A0740700		63.4	0.0007	8.51	27.4	7.81	20.2	5.74	81.9	0.64	0.591	7.09	0.138	0.678	2.44	24.8
A0740701		68.5	0.0020	1.18	0.24	24.2	2.22	1.38	141.5	0.49	0.177	3.33	0.568	0.239	0.78	157.5
A0740702		54.8	0.0135	1.43	0.45	24.3	4.22	1.07	158.0	0.42	0.265	2.54	0.505	0.204	0.67	155.0
A0740703		50.9	0.0039	1.41	0.77	24.8	6.10	1.86	192.0	0.43	0.239	2.69	0.514	0.193	0.65	151.5
A0740704		21.1	0.0018	0.51	1.51	33.6	3.17	1.82	302	0.16	0.299	0.821	0.487	0.088	0.29	241
A0740705		40.5	0.0006	0.49	0.05	4.55	0.044	0.40	396	0.13	<0.005	2.35	0.095	0.145	0.79	22.0
A0740706		22.7	<0.0004	0.04	0.29	9.00	0.342	0.56	507	0.18	0.011	1.855	0.219	0.144	0.50	74.5
A0740707		27.6	0.0005	0.07	0.25	8.96	0.291	0.59	584	0.17	0.008	2.08	0.221	0.149	0.48	78.2
A0740708		20.6	0.0004	0.20	0.29	10.10	0.113	0.53	683	0.18	<0.005	2.12	0.239	0.125	0.55	84.3
A0740709		21.2	0.0004	0.17	0.22	10.05	0.088	0.49	743	0.18	<0.005	2.29	0.232	0.113	0.60	81.5
A0740710		20.6	<0.0004	0.18	0.22	10.50	0.055	0.55	755	0.18	0.005	2.49	0.239	0.118	0.58	86.7
A0740711		15.40	<0.0004	0.24	0.17	10.40	0.159	0.58	764	0.18	0.016	2.25	0.239	0.099	0.54	85.1
A0740712		21.5	<0.0004	0.01	0.20	9.89	0.025	0.60	758	0.18	0.005	1.985	0.240	0.158	0.50	85.8
A0740713		18.40	<0.0004	0.01	0.18	9.32	0.080	0.49	713	0.17	0.035	1.990	0.229	0.157	0.46	80.5
A0740714		19.05	0.0005	0.02	0.61	9.70	0.011	0.47	664	0.18	<0.005	2.07	0.230	0.113	0.54	80.6
A0740715		26.1	0.0006	0.04	0.51	10.05	0.028	0.60	687	0.17	<0.005	2.38	0.231	0.120	0.55	81.5
A0740716		25.1	0.0005	0.06	0.35	9.48	0.034	0.38	663	0.17	0.007	2.18	0.228	0.136	0.52	83.2
A0740717		37.4	0.0042	0.58	0.31	10.10	0.423	0.53	572	0.18	0.099	1.950	0.232	0.194	0.49	109.5
A0740718		50.5	0.0162	0.95	0.30	9.69	0.889	0.74	431	0.18	0.246	2.17	0.889	0.203	0.67	101.0
A0740719		66.5	0.0005	0.20	0.68	26.3	0.180	1.09	953	0.28	0.035	4.45	0.493	0.227	1.28	197.5
A0740720		63.1	0.0008	9.46	26.2	7.53	21.3	5.21	80.5	0.66	0.635	7.28	0.141	0.726	2.51	25.0
A0740721		32.6	0.0008	0.07	0.86	27.5	0.101	0.99	1350	0.29	0.011	4.78	0.509	0.115	1.34	202
A0740722		41.2	0.0008	0.12	0.95	24.0	0.147	0.92	1410	0.27	0.019	4.35	0.467	0.133	1.22	184.0
A0740723		33.9	0.0008	0.27	0.77	21.4	0.143	1.31	1315	0.33	0.114	4.28	0.464	0.168	1.28	212
A0740724		79.1	0.0102	1.45	0.39	10.85	0.769	1.19	575	0.07	0.303	1.435	0.138	0.250	0.65	119.5
A0740725		40.3	0.0005	0.48	0.04	4.14	0.009	0.34	438	0.13	<0.005	2.48	0.095	0.144	0.79	22.5
A0740726		40.9	0.0043	0.31	0.29	9.21	0.195	0.49	526	0.18	0.088	2.25	0.226	0.168	0.40	91.7
A0740727		34.8	0.0012	0.20	0.35	9.06	0.098	0.41	660	0.18	0.061	2.10	0.223	0.157	0.38	93.0
A0740728		38.7	0.0012	0.08	0.54	9.67	0.025	0.34	722	0.18	0.016	2.33	0.231	0.148	0.48	82.4
A0740729		21.7	0.0011	0.12	0.57	9.35	0.061	0.39	635	0.18	0.030	1.995	0.222	0.106	0.49	80.3
A0740730		27.1	0.0011	0.10	0.49	10.10	0.068	0.40	659	0.18	0.023	2.26	0.232	0.111	0.50	81.5

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01	Nb ppm 2	Y ppm 2	Zr ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01
A0740696		0.490	35.3	69.6	150.0			<0.01								
A0740697		0.580	33.8	54.5	159.0			0.01								
A0740698		0.735	32.0	50.9	141.5			0.01								
A0740699		0.744	32.6	50.7	158.0			<0.01								
A0740700		3.99	16.15	9490	149.5	1.650		0.83								
A0740701		0.709	35.3	43.6	190.0			<0.01								
A0740702		0.674	27.6	49.1	149.5			<0.01								
A0740703		0.930	31.8	31.5	143.0			<0.01								
A0740704		1.190	18.55	850	45.4			0.18								
A0740705		0.156	10.40	29.6	20.8			<0.01								
A0740706		0.319	6.60	45.2	45.7			0.01								
A0740707		0.368	6.89	39.7	43.6			0.01								
A0740708		0.320	7.76	38.7	47.1			<0.01								
A0740709		0.258	7.90	40.3	46.4			<0.01	3	7	120	60.55	15.98	4.25	6.15	4.17
A0740710		0.246	8.20	45.4	47.9			<0.01								
A0740711		0.217	7.83	43.1	48.7			<0.01								
A0740712		0.264	7.57	43.6	46.4			<0.01								
A0740713		0.218	7.03	39.1	43.8			0.01								
A0740714		0.889	7.35	41.5	48.3			<0.01	3	7	111	61.17	16.24	4.07	5.72	3.87
A0740715		1.225	7.59	44.5	47.6			<0.01								
A0740716		1.895	7.59	45.8	47.3			<0.01								
A0740717		3.59	6.97	45.0	47.5			0.01								
A0740718		4.15	7.23	39.5	48.8			0.02								
A0740719		1.260	21.3	90.4	51.5			0.02								
A0740720		3.98	14.75	>10000	144.5	1.785	1.030	0.83								
A0740721		1.080	22.6	95.9	47.5			0.01								
A0740722		0.999	20.9	77.0	49.7			0.03								
A0740723		2.09	19.10	80.1	46.7			0.02								
A0740724		400	7.11	33.1	23.2			0.05								
A0740725		0.228	10.75	27.2	19.7			<0.01								
A0740726		8.50	6.73	44.7	48.0			0.02								
A0740727		5.49	6.88	46.8	46.2			0.01								
A0740728		1.445	7.23	44.1	47.9			<0.01								
A0740729		1.785	6.93	42.5	47.4			<0.01								
A0740730		1.715	7.34	42.7	48.5			<0.01								

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740696 A0740697 A0740698 A0740699 A0740700		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740701 A0740702 A0740703 A0740704 A0740705												
A0740706 A0740707 A0740708 A0740709 A0740710		4.88	1.15	0.02	0.38	0.06	0.171	0.09	0.06	1.29	99.20	2.79
A0740711 A0740712 A0740713 A0740714 A0740715		4.96	1.28	0.02	0.41	0.06	0.175	0.08	0.06	1.52	99.64	2.79
A0740716 A0740717 A0740718 A0740719 A0740720												
A0740721 A0740722 A0740723 A0740724 A0740725												
A0740726 A0740727 A0740728 A0740729 A0740730												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: Annexe 1
 Total # les pages d'annexe: 1
 Finalisée date: 12-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254663

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT													
	COMMENTAIRES ANALYTIQUES												
Applique à la Méthode:	NSS est échantillon insuffisant. TOUTES MÉTHODES												
	ADRESSE DE LABORATOIRE												
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada												
	<table border="0"> <tr> <td>CRU-31</td> <td>CRU-QC</td> <td>LOG-21</td> <td>LOG-23</td> </tr> <tr> <td>OA-GRA08</td> <td>PUL-31</td> <td>PUL-QC</td> <td>SPL-21</td> </tr> <tr> <td>SPL-21 d</td> <td>WEI-21</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23	OA-GRA08	PUL-31	PUL-QC	SPL-21	SPL-21 d	WEI-21		
CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23										
OA-GRA08	PUL-31	PUL-QC	SPL-21										
SPL-21 d	WEI-21												
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.												
	<table border="0"> <tr> <td>Au-AA25</td> <td>Cu-OG62</td> <td>ME-MS61L</td> <td>ME-OG62</td> </tr> <tr> <td>ME-XRF05</td> <td>ME-XRF06</td> <td>OA-GRA06</td> <td>Zn-OG62</td> </tr> </table>	Au-AA25	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-OG62	ME-XRF05	ME-XRF06	OA-GRA06	Zn-OG62				
Au-AA25	Cu-OG62	ME-MS61L	ME-OG62										
ME-XRF05	ME-XRF06	OA-GRA06	Zn-OG62										



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 1
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

CERTIFICAT VO20254674

Projet: EAST SULLIVAN

Ce rapport s'applique aux 108 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 20-OCT-2020.

Les résultats sont transmis à:

STÉPHANE AMIREAULT	JEAN-PHILIPPE DESROCHERS
--------------------	--------------------------

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-21	Entrée échantillon - Code barre client
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
SPL-21d	Échantillon fractionné - dupliquer
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES		
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Teneur marchande éléments - quatre acides	ICP-AES
Cu-OG62	Teneur marchande Cu - quatre acides	
Zn-OG62	Teneur marchande Zn - quatre acides	
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
OA-GRA08	Densité relative - échantillon global	WST-SEQ
ME-MS61L	Super Trace Lowest DL 4A by ICP-MS	

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature: 
 Saa Traxler, General Manager, North Vancouver



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
	élément	Poids reçu	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe
	unités	kg	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
	LDI	0.02	0.002	0.01	0.02	1	0.02	0.002	0.01	0.005	0.01	0.005	0.3	0.01	0.02	0.002
A0740731		3.69	0.014	7.47	1.19	480	1.15	0.064	4.11	0.149	26.5	14.65	131.0	0.90	18.50	2.70
A0740732		3.43	0.023	7.51	1.57	410	1.15	0.028	4.34	0.163	27.7	16.50	137.0	0.83	22.2	2.79
A0740733		2.05	0.014	7.31	1.26	450	1.12	0.041	3.91	0.131	28.4	15.40	138.0	1.21	12.05	2.64
A0740734		2.23	0.032	7.59	1.34	510	1.22	0.069	3.98	0.115	27.5	17.10	137.5	1.60	39.9	2.83
A0740735		0.74	0.213	7.57	1.92	770	1.84	0.224	3.16	0.091	20.9	32.3	139.5	2.36	6.22	3.23
A0740736		3.87	0.022	7.51	2.00	590	1.16	0.089	4.07	0.129	24.7	15.55	143.5	2.52	6.30	3.05
A0740737		3.37	0.016	7.53	1.94	660	1.27	0.060	4.24	0.121	25.6	15.00	139.5	3.46	10.45	3.02
A0740738		3.23	0.016	7.53	1.62	470	1.13	0.042	4.23	0.122	25.0	19.05	137.0	1.23	18.25	3.05
A0740739		3.28	0.014	6.49	1.04	373	1.05	0.033	3.63	0.096	24.8	13.10	115.5	0.71	10.20	2.48
A0740740		0.07	20.4	5.13	89.8	630	1.33	15.70	1.37	52.3	48.1	216	25.5	2.78	>10000	13.20
A0740741		3.45	0.014	7.04	1.23	410	1.10	0.038	4.28	0.084	23.8	17.70	125.5	1.45	10.15	2.98
A0740742		3.48	0.024	7.20	2.44	440	1.08	0.079	4.19	0.080	22.9	18.40	137.5	1.95	26.8	3.19
A0740743		2.56	0.133	7.17	3.59	920	1.11	0.372	5.15	0.073	26.6	26.5	115.5	1.64	24.4	2.93
A0740744		3.02	0.024	7.56	2.47	730	1.10	0.177	4.29	0.054	24.8	14.40	119.5	1.99	23.7	2.79
A0740745		1.69	0.004	2.01	2.09	83	0.49	0.036	26.8	0.043	28.0	5.73	22.9	1.64	9.59	1.380
A0740746		2.45	0.030	7.48	1.59	640	1.15	0.191	4.23	0.046	28.3	14.70	112.5	1.82	32.0	2.65
A0740747		3.18	0.076	7.26	2.38	600	1.13	0.348	4.23	0.067	24.1	19.25	116.5	2.31	19.35	2.93
A0740748		2.43	0.036	7.30	1.07	450	1.26	0.165	3.94	0.092	25.1	15.50	127.5	2.41	8.80	2.96
A0740749		1.60	0.037	7.46	1.29	510	1.18	0.063	4.05	0.091	21.5	18.15	135.5	2.59	27.7	3.13
A0740750		1.20	0.043	7.53	1.67	450	1.07	0.061	4.67	0.092	26.3	22.3	386	2.66	27.5	3.31
A0740751		3.52	0.018	7.31	1.24	500	1.14	0.064	4.15	0.076	18.50	17.95	137.5	2.46	10.70	3.10
A0740752		3.13	0.025	7.31	1.41	550	1.15	0.117	3.94	0.109	23.1	15.95	142.5	2.40	5.87	3.05
A0740753		3.51	0.021	7.52	1.39	470	1.16	0.106	4.51	0.160	23.2	18.90	130.0	1.86	19.25	3.09
A0740754		3.07	0.067	7.18	1.51	510	1.24	0.331	4.41	0.155	23.2	17.80	129.0	1.50	20.3	3.08
A0740755		3.25	0.315	7.32	1.12	520	1.27	1.075	4.48	0.136	25.6	21.7	130.0	1.36	235	2.98
A0740756		3.00	0.039	7.08	0.87	590	1.13	0.137	3.96	0.111	24.8	13.90	123.5	1.47	185.0	2.75
A0740757		3.36	0.021	7.31	1.22	610	1.13	0.105	4.59	0.135	21.6	19.55	127.5	1.01	25.1	3.05
A0740758		3.62	0.054	7.51	1.42	610	1.14	0.145	4.25	0.198	27.7	15.90	149.0	1.04	70.3	2.71
A0740759		3.46	0.021	7.38	1.21	570	1.06	0.067	4.44	0.213	29.0	16.70	146.5	1.05	17.20	2.87
A0740760		0.07	37.3	6.75	53.1	292	2.22	1.735	1.68	157.5	56.7	13.90	22.1	4.96	1720	3.00
A0740761		3.22	0.023	7.91	1.93	770	1.12	0.057	5.15	0.275	27.6	18.05	146.0	1.01	19.05	2.97
A0740762		3.09	0.021	7.53	1.07	590	1.08	0.027	4.44	0.178	25.2	20.6	134.0	1.51	18.15	3.39
A0740763		3.04	0.017	7.44	1.08	510	1.14	0.015	4.14	0.204	25.8	20.3	133.0	0.46	36.3	3.39
A0740764		3.47	0.037	7.61	1.86	630	1.23	0.030	4.01	0.181	27.7	24.3	136.5	0.51	13.35	3.49
A0740765		1.27	0.004	2.15	2.49	85	0.54	0.038	27.4	0.068	27.5	5.89	24.1	1.65	9.20	1.390
A0740766		3.00	0.016	7.28	1.09	750	0.82	0.007	4.38	0.086	25.5	20.9	127.0	0.47	40.0	3.13
A0740767		2.76	0.020	7.74	1.98	780	1.35	0.021	4.10	0.190	29.0	24.0	146.5	0.56	14.50	3.62
A0740768		3.54	0.016	7.73	1.26	430	1.12	0.014	4.22	0.205	26.3	22.1	153.5	0.56	14.95	3.65
A0740769		1.44	0.016	7.77	1.61	510	1.05	0.015	4.23	0.212	26.0	24.8	138.0	0.55	26.6	3.73
A0740770		1.46	0.014	7.84	1.17	560	1.01	0.015	4.15	0.208	27.6	22.0	133.0	0.59	31.2	3.61

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0740731		19.70	0.11	1.545	0.024	0.87	11.25	17.7	2.19	484	0.52	3.65	3.22	82.4	0.075	4.51
A0740732		20.8	0.11	1.585	0.014	0.71	12.20	17.2	2.29	519	0.26	3.75	3.28	82.7	0.075	4.56
A0740733		19.85	0.11	1.505	0.022	0.76	12.30	21.1	2.25	454	1.13	3.65	3.32	80.5	0.073	4.52
A0740734		19.85	0.12	1.560	0.016	1.02	11.95	25.3	2.47	501	0.32	3.87	3.45	85.0	0.075	3.80
A0740735		18.95	0.12	1.420	0.020	1.53	8.75	31.7	1.94	360	1.40	3.83	3.53	79.3	0.077	4.57
A0740736		20.2	0.12	1.425	0.021	1.36	10.75	36.9	2.48	485	0.14	3.44	3.37	88.7	0.076	4.64
A0740737		21.2	0.13	1.380	0.022	1.67	11.05	37.4	2.42	490	0.16	3.45	3.42	91.1	0.076	4.42
A0740738		20.3	0.12	1.565	0.018	0.96	10.50	21.9	2.42	490	0.21	3.30	3.36	91.3	0.075	4.63
A0740739		15.95	0.11	1.235	0.018	0.82	11.00	16.3	1.90	410	0.08	2.68	2.67	66.7	0.060	3.92
A0740740		22.5	0.29	4.19	2.10	1.44	24.1	16.1	1.16	565	9.74	1.115	9.81	16.75	0.043	2410
A0740741		18.55	0.11	1.365	0.019	0.89	10.35	28.2	2.23	473	0.15	3.23	3.16	79.2	0.069	4.23
A0740742		18.95	0.11	1.425	0.014	0.95	9.80	31.3	2.42	487	0.18	3.40	3.19	84.9	0.073	3.84
A0740743		17.25	0.11	1.320	0.013	1.49	12.05	31.3	2.08	490	1.11	2.76	2.84	77.2	0.065	2.67
A0740744		18.85	0.11	1.425	0.015	1.38	11.10	35.8	2.29	469	0.23	3.36	2.84	79.1	0.071	2.39
A0740745		5.08	0.08	0.580	0.020	1.25	12.35	10.6	2.71	447	0.50	0.081	2.81	14.10	0.051	3.72
A0740746		18.25	0.10	1.345	0.019	1.21	13.00	36.2	2.21	447	0.14	3.42	2.64	76.5	0.066	2.59
A0740747		18.80	0.10	1.435	0.017	1.25	10.65	34.1	2.25	468	1.47	3.30	2.76	83.0	0.069	3.46
A0740748		18.05	0.09	1.395	0.013	1.10	11.10	33.1	2.27	437	0.88	3.51	2.89	81.9	0.070	4.19
A0740749		20.4	0.11	1.400	0.019	1.20	9.42	35.3	2.50	501	0.36	3.49	2.97	93.5	0.073	4.56
A0740750		19.45	0.12	1.410	0.024	1.07	11.60	36.3	2.89	578	0.38	3.12	2.89	122.5	0.070	4.38
A0740751		20.6	0.11	1.325	0.018	1.16	7.92	35.2	2.46	484	0.18	3.35	2.93	96.8	0.069	4.28
A0740752		19.85	0.11	1.425	0.013	1.33	10.10	34.7	2.28	447	0.27	3.29	2.64	91.3	0.072	5.35
A0740753		19.95	0.12	1.320	0.023	1.00	10.25	30.5	2.24	499	0.13	3.23	2.96	88.1	0.072	4.98
A0740754		18.70	0.11	1.350	0.033	0.87	10.25	22.2	2.05	547	0.24	3.45	3.01	84.7	0.070	5.84
A0740755		18.80	0.11	1.400	0.040	0.79	11.20	25.4	1.78	500	1.49	3.76	3.04	76.1	0.069	5.70
A0740756		19.25	0.12	1.435	0.016	1.00	11.25	29.3	2.05	465	0.12	3.49	3.29	79.8	0.065	4.38
A0740757		18.35	0.11	1.375	0.017	0.96	9.51	21.8	2.11	537	0.34	3.37	2.88	87.3	0.069	4.95
A0740758		19.65	0.12	1.530	0.023	0.84	12.35	13.6	1.83	485	0.36	3.93	3.24	84.3	0.073	5.42
A0740759		18.60	0.12	1.460	0.021	0.78	13.15	14.8	1.95	533	0.54	3.56	3.17	86.7	0.071	5.44
A0740760		25.9	0.16	5.50	1.210	2.69	26.9	20.3	0.31	436	8.95	1.965	14.00	15.15	0.035	7770
A0740761		20.6	0.12	1.580	0.026	0.85	12.15	15.3	1.80	575	0.27	3.86	3.36	83.1	0.076	6.16
A0740762		18.90	0.12	1.375	0.020	0.84	11.00	20.9	2.18	612	0.12	3.62	3.12	83.3	0.070	4.98
A0740763		19.75	0.12	1.505	0.022	0.80	10.90	14.7	2.34	637	0.18	3.79	3.14	86.7	0.076	3.98
A0740764		18.90	0.12	1.525	0.022	1.22	11.95	11.8	2.44	663	0.10	3.92	3.22	87.7	0.074	3.41
A0740765		5.70	0.08	0.583	0.017	1.36	12.25	11.6	2.88	461	0.50	0.066	2.33	15.00	0.046	3.95
A0740766		17.35	0.11	1.370	0.012	2.54	11.20	16.4	2.12	520	0.97	3.12	3.16	81.9	0.066	2.14
A0740767		18.60	0.12	1.515	0.017	1.88	12.35	11.6	2.54	683	0.12	3.62	3.36	91.7	0.074	3.21
A0740768		20.2	0.12	1.465	0.015	0.85	11.20	12.9	2.42	645	0.10	3.64	3.28	94.2	0.075	3.57
A0740769		19.65	0.12	1.425	0.023	0.99	10.75	14.4	2.43	659	0.22	3.64	3.53	90.8	0.074	3.31
A0740770		19.35	0.12	1.465	0.024	1.28	11.90	14.1	2.31	629	0.19	3.52	3.44	87.5	0.073	3.69

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
	élément	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V
unités		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
LDI		0.02	0.0004	0.01	0.02	0.01	0.006	0.02	0.02	0.01	0.005	0.004	0.001	0.002	0.01	0.1
A0740731		18.95	0.0005	0.02	0.39	9.17	0.024	0.49	664	0.19	0.008	1.635	0.227	0.087	0.48	80.6
A0740732		15.55	<0.0004	<0.01	0.52	9.38	0.035	0.38	693	0.18	0.009	1.770	0.234	0.086	0.46	84.6
A0740733		15.10	0.0009	0.01	0.49	9.14	0.014	0.43	632	0.19	0.008	1.865	0.228	0.093	0.42	81.4
A0740734		26.6	<0.0004	0.04	0.51	10.15	0.066	0.53	592	0.18	0.026	1.805	0.246	0.120	0.44	86.2
A0740735		42.3	0.0009	1.16	0.41	9.07	1.335	0.66	562	0.20	0.387	1.660	0.236	0.202	0.43	115.5
A0740736		32.7	<0.0004	0.07	0.45	9.62	0.037	0.43	677	0.18	0.014	1.685	0.243	0.185	0.33	92.0
A0740737		39.6	<0.0004	0.05	0.38	9.56	0.026	0.40	696	0.19	0.015	1.615	0.260	0.251	0.33	100.0
A0740738		16.85	<0.0004	0.02	0.46	9.40	0.018	0.40	776	0.19	0.009	1.575	0.238	0.110	0.38	84.9
A0740739		22.6	<0.0004	<0.01	0.35	8.13	0.015	0.32	664	0.15	<0.005	1.705	0.190	0.079	0.33	67.5
A0740740		64.0	0.0005	8.93	28.5	7.73	21.3	6.17	86.7	0.67	0.737	6.78	0.145	0.704	2.39	27.6
A0740741		20.0	<0.0004	0.03	0.48	8.82	0.015	0.36	727	0.18	0.007	1.605	0.221	0.111	0.34	79.2
A0740742		19.20	<0.0004	0.04	0.39	8.96	0.030	0.33	722	0.17	0.017	1.415	0.226	0.117	0.31	83.0
A0740743		44.8	0.0010	0.73	0.32	9.63	0.263	0.37	368	0.15	0.158	1.840	0.104	0.132	0.48	90.2
A0740744		35.1	<0.0004	0.10	0.38	9.36	0.058	0.36	361	0.15	0.044	1.685	0.212	0.155	0.34	79.0
A0740745		41.3	0.0005	0.48	0.05	4.41	0.025	0.39	510	0.16	<0.005	2.25	0.104	0.141	0.79	23.3
A0740746		29.5	<0.0004	0.15	0.36	8.57	0.082	0.37	367	0.15	0.047	1.895	0.197	0.140	0.35	75.6
A0740747		29.0	0.0009	0.24	0.33	9.06	0.134	0.39	449	0.15	0.080	1.590	0.207	0.165	0.35	83.0
A0740748		25.2	0.0008	0.12	0.38	8.41	0.082	0.39	634	0.16	0.052	1.635	0.212	0.164	0.34	84.2
A0740749		25.9	0.0004	0.03	0.34	8.87	0.036	0.37	646	0.17	0.027	1.450	0.222	0.161	0.32	84.8
A0740750		31.0	<0.0004	0.08	0.38	9.34	0.055	0.33	625	0.16	0.030	1.670	0.217	0.145	0.55	85.6
A0740751		25.4	<0.0004	0.03	0.35	9.04	0.024	0.29	642	0.16	0.012	1.260	0.231	0.156	0.29	87.6
A0740752		31.9	0.0021	0.10	0.39	9.43	0.045	0.32	602	0.16	0.023	1.575	0.222	0.182	0.35	90.0
A0740753		24.2	<0.0004	0.06	0.37	9.49	0.050	0.32	640	0.17	0.026	1.540	0.219	0.129	0.32	84.1
A0740754		20.1	0.0008	0.20	0.54	8.68	0.166	0.36	595	0.16	0.138	1.525	0.217	0.114	0.34	85.7
A0740755		21.3	0.0013	0.47	0.47	9.16	0.595	0.35	556	0.17	0.794	1.640	0.217	0.104	0.41	84.6
A0740756		27.1	0.0006	0.07	0.40	8.48	0.078	0.28	544	0.18	0.031	1.630	0.201	0.130	0.34	76.0
A0740757		19.95	0.0012	0.13	0.41	8.44	0.038	0.28	657	0.17	0.040	1.425	0.213	0.106	0.34	82.9
A0740758		19.70	0.0026	0.17	0.43	9.56	0.100	0.38	568	0.18	0.078	1.795	0.227	0.090	0.43	87.0
A0740759		18.90	0.0170	0.08	0.44	9.59	0.043	0.33	553	0.18	0.032	1.855	0.227	0.085	0.49	84.1
A0740760		109.5	0.0006	2.56	76.8	5.45	1.670	4.38	140.5	1.04	0.025	9.27	0.147	1.455	3.44	22.1
A0740761		17.45	0.0006	0.20	0.58	10.35	0.041	0.37	549	0.19	0.021	1.825	0.239	0.087	0.42	94.8
A0740762		18.10	<0.0004	0.11	0.35	9.35	0.038	0.24	542	0.18	0.015	1.605	0.221	0.099	0.40	82.1
A0740763		13.70	0.0004	0.01	0.51	8.67	0.008	0.35	631	0.18	<0.005	1.490	0.228	0.084	0.51	83.0
A0740764		23.0	<0.0004	0.09	0.49	8.90	0.027	0.36	563	0.19	0.010	1.630	0.229	0.106	0.49	86.7
A0740765		44.3	0.0007	0.48	0.04	4.77	0.015	0.37	442	0.15	<0.005	2.40	0.101	0.148	0.85	24.5
A0740766		57.2	<0.0004	0.05	0.39	8.41	0.022	0.28	313	0.18	<0.005	1.675	0.207	0.207	0.40	82.4
A0740767		35.7	<0.0004	0.09	0.44	9.26	0.029	0.35	483	0.19	0.012	1.830	0.227	0.158	0.43	87.1
A0740768		12.30	<0.0004	<0.01	0.39	9.42	0.013	0.29	619	0.19	<0.005	1.635	0.231	0.080	0.46	85.0
A0740769		13.10	<0.0004	0.01	0.41	8.69	0.009	0.29	600	0.19	0.005	1.475	0.230	0.092	0.43	84.1
A0740770		23.2	<0.0004	<0.01	0.41	9.10	<0.006	0.24	583	0.20	<0.005	1.635	0.229	0.110	0.46	82.2

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Nb ppm	Y ppm	Zr ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	
A0740731		0.835	6.86	42.3	53.2			<0.01									
A0740732		0.515	7.17	42.3	51.8			<0.01									
A0740733		0.548	6.81	42.7	52.2			<0.01									
A0740734		0.567	7.55	47.9	51.6			<0.01									
A0740735		2.46	6.55	43.5	50.3			0.04									
A0740736		0.531	6.63	53.7	48.4			<0.01									
A0740737		0.453	6.49	53.0	48.0			<0.01									
A0740738		5.00	6.79	44.8	52.0			<0.01	3	7	119	60.46	15.86	4.40	5.83	4.21	
A0740739		0.766	6.14	35.4	41.9			<0.01									
A0740740		4.15	14.75	9910	159.0	1.745		0.83									
A0740741		0.567	6.42	44.7	47.9			<0.01									
A0740742		0.598	6.39	49.4	48.5			<0.01									
A0740743		2.31	6.84	37.5	44.4			0.09									
A0740744		1.695	6.64	41.4	45.5			<0.01									
A0740745		0.158	10.85	24.8	22.0			<0.01									
A0740746		1.680	6.45	38.8	45.6			<0.01									
A0740747		1.465	6.59	42.0	46.4			<0.01									
A0740748		0.911	6.67	44.4	46.9			<0.01									
A0740749		0.955	6.21	47.3	46.0			0.01									
A0740750		0.874	6.85	75.1	48.1			<0.01									
A0740751		1.235	6.16	47.8	45.1			<0.01									
A0740752		1.030	6.90	47.9	48.2			<0.01									
A0740753		1.275	6.62	47.8	46.5			<0.01									
A0740754		4.03	6.47	45.8	45.2			<0.01									
A0740755		15.70	6.67	42.7	47.5			0.03									
A0740756		0.794	6.92	46.4	45.1			<0.01									
A0740757		1.155	6.28	44.9	45.8			<0.01									
A0740758		2.09	7.05	40.4	49.2			<0.01									
A0740759		1.015	7.52	42.8	48.4			<0.01									
A0740760		2.28	12.70	>10000	203		3.15	0.70									
A0740761		1.040	7.48	47.8	52.3			<0.01									
A0740762		0.428	6.75	59.8	47.0			<0.01									
A0740763		0.426	6.69	54.0	48.4			<0.01	2	7	110	60.74	15.98	4.90	5.78	4.07	
A0740764		0.648	6.77	55.0	48.8			<0.01									
A0740765		0.192	11.10	35.2	21.7			<0.01									
A0740766		0.774	5.92	59.3	44.5			<0.01									
A0740767		0.634	6.96	64.2	49.5			<0.01									
A0740768		0.400	6.88	62.3	49.7			<0.01									
A0740769		0.384	6.94	62.6	46.8			<0.01									
A0740770		0.369	7.03	62.4	47.0			<0.01									

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.G. Unity
A0740731 A0740732 A0740733 A0740734 A0740735		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740736 A0740737 A0740738 A0740739 A0740740		4.30	1.20	0.02	0.39	0.06	0.177	0.09	0.05	2.30	99.35	2.78
A0740741 A0740742 A0740743 A0740744 A0740745												
A0740746 A0740747 A0740748 A0740749 A0740750												
A0740751 A0740752 A0740753 A0740754 A0740755												
A0740756 A0740757 A0740758 A0740759 A0740760												
A0740761 A0740762 A0740763 A0740764 A0740765		4.91	1.00	0.02	0.39	0.09	0.178	0.08	0.05	1.61	99.80	2.78
A0740766 A0740767 A0740768 A0740769 A0740770												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0740771		3.93	0.027	7.77	1.06	430	1.08	0.019	4.35	0.225	27.0	23.0	135.0	0.79	10.55	3.75
A0740772		3.32	0.037	7.86	1.12	430	1.03	0.043	4.86	0.296	29.2	26.2	135.5	1.04	22.8	4.11
A0740773		3.36	0.031	8.02	1.14	570	1.36	0.066	4.75	0.211	33.7	22.1	114.5	1.77	18.75	3.96
A0740774		2.45	0.022	8.15	1.37	480	1.00	0.067	5.20	0.189	25.7	25.1	129.0	0.99	22.2	4.16
A0740775		2.27	0.011	7.46	0.76	830	0.98	0.059	3.85	0.135	17.60	28.3	107.5	5.31	11.85	4.92
A0740776		1.72	0.012	7.92	0.38	910	0.90	0.030	1.79	0.031	14.00	24.9	37.4	10.05	14.00	5.65
A0740777		1.34	0.173	6.95	6.46	720	0.61	0.085	6.84	0.105	14.40	142.0	117.5	9.17	123.0	6.84
A0740778		1.69	0.075	7.23	1.20	1050	0.48	0.011	6.52	0.031	5.04	54.1	251	13.60	318	8.53
A0740779		1.05	0.373	7.57	1.53	640	1.31	0.045	10.70	0.227	48.9	13.45	28.7	3.61	7.12	3.06
A0740780		0.07	20.0	5.14	89.3	64	1.39	17.50	1.40	55.4	48.5	226	25.9	2.96	>10000	13.35
A0740781		3.43	0.027	8.07	0.90	720	0.75	0.053	5.17	0.064	14.15	41.3	147.5	9.87	17.75	7.12
A0740782		2.40	0.112	6.90	4.24	560	0.45	0.127	7.68	0.131	9.07	56.7	138.5	10.60	56.2	8.71
A0740783		2.29	0.039	8.19	2.35	570	1.06	0.117	5.90	0.135	20.0	31.6	123.5	4.38	17.40	5.35
A0740784		3.38	0.037	7.88	1.92	500	0.80	0.091	5.11	0.135	28.1	34.8	45.7	6.28	42.9	5.95
A0740785		1.81	0.004	1.96	2.35	83	0.51	0.035	28.1	0.052	27.9	5.38	21.1	1.63	8.79	1.380
A0740786		3.14	0.033	6.27	0.37	510	0.74	0.025	1.94	0.035	51.3	9.11	11.8	2.27	10.55	3.05
A0740787		3.76	0.145	8.39	2.00	1420	0.57	0.033	2.12	0.041	17.55	22.5	30.1	5.30	99.8	5.90
A0740788		3.49	0.112	8.31	2.43	1560	0.46	0.040	1.90	0.065	15.10	23.5	34.4	6.91	95.2	5.52
A0740789		1.25	0.058	7.65	1.35	990	0.62	0.012	1.69	0.241	13.35	15.75	32.6	7.52	30.1	4.92
A0740790		1.10	0.247	7.69	3.02	940	0.58	0.015	1.92	0.381	15.25	18.70	31.9	7.88	202	5.21
A0740791		2.63	0.059	8.26	2.09	1300	0.54	0.019	1.81	0.495	16.45	17.25	29.6	6.49	33.1	5.25
A0740792		3.66	0.060	7.87	0.76	680	0.58	0.033	3.13	0.937	17.10	18.30	31.7	7.03	34.2	5.39
A0740793		3.06	0.070	7.11	1.58	421	0.57	0.025	2.78	0.491	15.50	16.55	32.6	6.34	46.6	4.79
A0740794		3.68	0.025	7.63	0.45	810	0.37	0.023	2.66	0.028	21.6	15.45	30.5	4.93	15.70	5.30
A0740795		3.56	0.056	7.04	0.31	409	0.38	0.017	3.05	0.041	22.3	15.65	26.8	6.46	47.1	6.37
A0740796		4.72	0.081	8.63	7.52	428	0.24	0.032	6.92	0.154	5.75	53.8	227	11.55	81.0	10.15
A0740797		3.44	0.016	6.66	5.52	194	0.21	0.018	5.83	0.054	2.20	23.3	94.3	1.74	10.25	4.54
A0740798		3.92	0.096	7.94	3.23	202	0.25	0.017	8.53	0.136	4.96	51.4	225	5.05	119.5	9.58
A0740799		4.00	0.031	8.37	2.46	256	0.39	0.015	7.52	0.120	6.90	50.0	229	6.76	26.3	8.99
A0740800		0.07	39.5	6.87	61.0	240	2.28	1.720	1.79	168.5	61.3	13.95	24.6	4.98	1740	3.12
A0740801		3.61	0.034	7.09	0.89	262	0.67	0.013	5.32	0.069	20.7	19.30	19.6	3.92	18.45	4.84
A0740802		3.51	0.039	7.74	2.30	540	0.84	0.023	4.50	0.213	17.90	15.15	16.4	3.69	21.9	4.03
A0740803		3.59	0.094	7.69	3.05	356	0.93	0.066	5.28	0.263	16.35	20.6	19.7	4.41	16.70	4.83
A0740804		3.42	0.057	7.27	0.75	296	0.90	0.225	4.87	0.046	17.90	21.2	21.7	5.49	59.5	4.88
A0740805		1.59	0.005	2.02	2.69	93	0.55	0.038	28.1	0.030	29.6	5.75	22.5	1.67	10.20	1.380
A0740806		3.62	0.077	7.99	1.29	410	0.87	0.854	4.64	0.065	23.5	16.90	26.4	5.71	40.3	5.18
A0740807		3.81	0.091	7.70	1.98	400	0.61	0.215	4.32	0.093	36.4	13.45	38.5	4.01	68.4	5.38
A0740808		2.93	0.153	7.11	2.05	470	0.70	0.261	2.21	0.076	26.2	11.05	19.7	6.80	73.5	5.18
A0740809		1.87	0.126	6.91	1.31	409	0.81	0.334	3.63	0.083	41.8	12.05	22.7	5.41	72.8	4.64
A0740810		1.45	0.181	6.77	1.55	401	0.82	0.352	3.24	0.093	37.4	13.55	26.6	5.59	88.4	4.67

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
	élément	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V
unités		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
LDI		0.02	0.0004	0.01	0.02	0.01	0.006	0.02	0.02	0.01	0.005	0.004	0.001	0.002	0.01	0.1
A0740771		10.85	<0.0004	<0.01	0.37	8.29	<0.006	0.30	630	0.21	0.008	1.650	0.232	0.083	0.42	81.9
A0740772		13.65	0.0010	0.01	0.38	8.73	0.018	0.31	645	0.22	0.014	1.820	0.236	0.099	0.46	83.0
A0740773		19.55	0.0012	0.04	0.45	8.25	0.028	0.59	769	0.28	0.022	2.22	0.257	0.137	0.58	84.2
A0740774		19.50	0.0011	0.02	0.58	9.27	0.018	0.30	682	0.21	0.009	1.705	0.243	0.111	0.32	85.5
A0740775		38.5	0.0069	<0.01	0.34	11.75	0.009	0.32	620	0.26	0.005	0.998	0.368	0.372	0.27	124.0
A0740776		81.4	0.0075	<0.01	0.16	19.00	0.006	0.18	383	0.27	0.009	0.753	0.434	0.544	0.25	150.0
A0740777		94.8	0.0214	1.40	0.22	22.9	1.110	0.61	293	0.12	0.102	0.530	0.447	0.469	0.32	184.0
A0740778		158.5	0.0089	0.15	0.18	36.5	0.265	0.64	177.5	0.08	0.037	0.099	0.510	0.684	0.11	270
A0740779		56.9	0.0131	0.13	0.42	11.15	0.325	0.65	484	0.13	0.044	4.65	0.282	0.205	1.50	92.6
A0740780		68.9	0.0006	8.99	28.9	8.29	20.7	5.65	85.1	0.68	0.626	6.95	0.144	0.751	2.54	27.6
A0740781		92.4	0.0045	0.01	0.30	30.5	0.066	0.41	399	0.17	0.026	0.509	0.492	0.510	0.16	230
A0740782		129.5	0.0051	0.45	0.32	29.9	0.257	0.54	346	0.11	0.101	0.315	0.447	0.538	0.12	239
A0740783		36.6	0.0010	0.03	0.58	10.60	0.040	0.43	524	0.23	0.023	1.565	0.291	0.359	0.26	107.5
A0740784		56.9	0.0038	0.07	0.45	21.4	0.151	0.42	408	0.47	0.019	1.900	0.417	0.403	0.51	148.0
A0740785		40.1	0.0005	0.48	0.03	4.64	0.020	0.38	427	0.13	<0.005	2.27	0.094	0.144	0.80	22.8
A0740786		42.6	0.0026	0.02	0.29	12.40	0.030	0.16	217	0.60	0.012	3.27	0.195	0.196	0.79	24.4
A0740787		58.9	0.0075	0.19	0.28	19.70	0.795	0.66	170.0	0.28	0.073	0.979	0.438	0.364	0.32	150.5
A0740788		71.7	0.0046	0.19	0.26	20.8	0.734	0.73	131.0	0.25	0.076	0.658	0.456	0.485	0.24	165.0
A0740789		49.5	0.0060	0.09	0.20	17.90	0.248	0.47	219	0.27	0.035	0.725	0.375	0.398	0.28	137.0
A0740790		52.8	0.0054	0.29	0.51	17.85	0.618	0.56	167.5	0.25	0.089	0.729	0.368	0.418	0.27	136.5
A0740791		61.8	0.0053	0.10	0.25	20.4	0.252	0.93	153.0	0.29	0.029	0.809	0.419	0.427	0.27	152.0
A0740792		59.8	0.0028	0.07	0.30	19.05	0.184	0.78	183.0	0.25	0.022	0.657	0.396	0.476	0.21	148.0
A0740793		52.4	0.0108	0.12	0.38	15.80	0.246	0.25	156.0	0.33	0.035	1.200	0.312	0.370	0.32	111.5
A0740794		52.9	0.0064	0.01	0.19	19.05	0.055	0.81	115.5	0.33	0.017	1.340	0.337	0.305	0.37	117.0
A0740795		60.6	0.0086	0.02	0.23	15.40	0.070	0.66	104.5	0.30	0.011	1.210	0.317	0.405	0.39	108.5
A0740796		123.5	0.0018	0.08	0.51	45.8	0.243	0.58	153.0	0.10	0.033	0.164	0.587	0.560	0.05	344
A0740797		35.4	<0.0004	0.01	0.60	17.20	0.009	0.33	176.0	0.04	0.007	0.055	0.242	0.138	0.02	133.5
A0740798		61.3	0.0017	0.11	0.70	45.0	0.217	0.81	141.0	0.09	0.026	0.124	0.578	0.252	0.04	326
A0740799		81.1	0.0015	0.06	0.46	46.8	0.191	0.48	124.0	0.11	0.014	0.248	0.573	0.315	0.07	327
A0740800		110.5	0.0005	2.55	88.8	5.74	1.655	5.15	144.0	1.11	0.022	9.72	0.152	1.625	3.84	24.2
A0740801		53.6	0.0154	0.03	0.31	17.95	0.039	0.26	140.5	0.24	0.007	1.180	0.250	0.235	0.33	103.0
A0740802		40.8	0.0097	0.13	0.33	16.75	0.071	0.24	116.0	0.31	0.017	1.225	0.291	0.244	0.34	106.5
A0740803		41.8	0.0744	0.26	0.46	18.75	0.078	0.32	115.0	0.29	0.043	1.030	0.328	0.303	0.26	129.5
A0740804		60.1	0.0221	0.20	0.33	20.5	0.141	0.33	103.0	0.28	0.048	1.280	0.321	0.372	0.37	134.5
A0740805		41.9	0.0007	0.49	0.06	4.87	0.014	0.43	417	0.15	0.005	2.37	0.097	0.156	0.88	24.4
A0740806		70.7	0.0045	0.08	0.30	25.5	0.237	0.27	114.0	0.31	0.058	1.185	0.417	0.434	0.32	169.5
A0740807		69.1	0.0026	0.24	0.34	24.5	0.296	0.50	150.0	0.42	0.066	1.955	0.490	0.290	0.51	160.5
A0740808		105.5	0.0063	0.33	0.25	21.6	0.305	0.31	100.0	0.36	0.112	1.835	0.313	0.438	0.54	118.5
A0740809		90.9	0.0107	0.49	0.45	17.90	0.407	0.42	129.0	0.45	0.120	2.43	0.323	0.382	0.67	105.5
A0740810		91.2	0.0134	0.67	0.44	17.65	0.593	0.41	118.5	0.43	0.171	2.39	0.331	0.408	0.67	109.0

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01	Nb ppm 2	Y ppm 2	Zr ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01
A0740771		0.389	6.78	60.9	45.6			<0.01								
A0740772		8.36	7.05	72.3	45.8			0.01								
A0740773		1.295	9.94	66.8	82.3			<0.01								
A0740774		0.782	7.38	75.6	50.8			<0.01								
A0740775		0.498	9.80	84.8	61.6			<0.01								
A0740776		0.380	16.65	94.8	63.1			<0.01								
A0740777		0.703	15.55	103.0	51.1			0.02								
A0740778		0.430	11.00	141.5	28.9			0.02								
A0740779		0.980	21.0	42.7	132.0			0.07								
A0740780		4.08	15.60	>10000	153.0	1.745	1.060	0.87								
A0740781		0.532	16.70	107.5	35.2			<0.01								
A0740782		6.23	18.30	134.0	29.9			<0.01								
A0740783		0.861	10.30	83.6	50.8			<0.01								
A0740784		0.576	31.0	94.6	138.5			<0.01								
A0740785		0.144	10.25	27.8	20.4			<0.01								
A0740786		0.637	38.1	49.7	161.0			<0.01								
A0740787		2.15	21.1	91.2	64.2			<0.01								
A0740788		2.32	15.85	83.2	47.1			<0.01	4	20	112	56.70	17.34	7.88	2.42	4.88
A0740789		1.335	16.00	94.6	55.5			<0.01								
A0740790		1.340	17.70	105.0	51.4			<0.01								
A0740791		2.19	17.65	120.5	53.1			<0.01								
A0740792		0.993	17.55	184.5	50.1			<0.01								
A0740793		17.10	16.55	121.0	69.1			<0.01								
A0740794		1.305	23.9	70.8	78.1			<0.01								
A0740795		0.381	23.4	93.2	81.5			<0.01								
A0740796		0.542	14.15	132.5	25.2			<0.01								
A0740797		0.547	5.63	53.3	8.9			<0.01	<2	8	34	44.59	20.13	9.73	11.26	5.90
A0740798		0.741	13.70	113.5	16.2			0.01								
A0740799		0.495	14.75	107.5	31.3			<0.01								
A0740800		2.34	12.20	>10000	217		3.23	0.71								
A0740801		0.306	20.3	52.8	77.1			<0.01								
A0740802		0.814	19.10	58.2	78.4			<0.01								
A0740803		1.040	17.75	72.2	71.6			<0.01								
A0740804		0.814	20.3	59.2	79.7			<0.01								
A0740805		0.162	10.25	20.4	21.8			<0.01								
A0740806		1.465	20.5	62.1	77.8			<0.01								
A0740807		2.10	27.9	48.3	121.0			<0.01								
A0740808		2.34	23.7	54.1	112.0			<0.01								
A0740809		3.12	25.6	45.2	148.0			<0.01								
A0740810		3.26	24.3	48.6	138.5			<0.01								

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.G. Unity
A0740771 A0740772 A0740773 A0740774 A0740775		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740776 A0740777 A0740778 A0740779 A0740780												
A0740781 A0740782 A0740783 A0740784 A0740785												
A0740786 A0740787 A0740788 A0740789 A0740790		0.92	4.78	<0.01	0.76	0.08	0.144	0.01	0.17	2.62	98.70	2.85
A0740791 A0740792 A0740793 A0740794 A0740795												
A0740796 A0740797 A0740798 A0740799 A0740800		1.00	1.94	0.03	0.63	0.15	0.039	0.03	0.03	4.23	99.69	2.99
A0740801 A0740802 A0740803 A0740804 A0740805												
A0740806 A0740807 A0740808 A0740809 A0740810												

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.002	Al % 0.01	As ppm 0.02	Ba ppm 1	Be ppm 0.02	Bi ppm 0.002	Ca % 0.01	Cd ppm 0.005	Ce ppm 0.01	Co ppm 0.005	Cr ppm 0.3	Cs ppm 0.01	Cu ppm 0.02	Fe % 0.002
A0740811		3.79	0.113	7.32	2.96	590	0.66	0.147	2.14	0.250	19.45	13.30	24.0	5.28	67.5	4.72
A0740812		3.43	0.514	7.32	3.74	520	0.51	0.126	3.27	0.453	28.7	21.4	28.4	7.62	188.0	6.47
A0740813		3.81	0.563	8.20	8.82	660	0.61	0.047	2.85	1.215	24.2	31.3	43.7	5.00	360	6.18
A0740814		3.03	0.142	6.73	3.97	490	0.57	0.040	3.68	0.305	26.3	16.00	36.6	1.94	84.1	4.20
A0740815		1.67	0.293	7.03	14.45	480	0.51	0.110	4.96	0.101	28.7	31.8	59.4	1.35	265	5.45
A0740816		3.61	0.050	8.26	2.46	317	0.57	0.102	7.76	0.060	5.91	34.7	143.0	0.63	4.73	7.98
A0740817		1.73	0.034	7.97	4.77	286	0.49	0.054	6.08	0.156	3.30	41.6	153.5	0.99	17.70	8.46
A0740818		3.89	0.070	8.43	3.80	219	0.49	0.068	8.25	0.074	6.53	45.1	148.5	2.05	60.9	8.64
A0740819		3.34	0.029	8.21	2.23	201	0.32	0.032	7.47	0.110	5.75	46.0	161.0	0.82	29.7	8.85
A0740820		0.07	38.3	6.72	57.4	251	2.23	1.705	1.73	161.5	61.2	12.95	20.9	4.87	1700	3.03
A0740821		3.63	0.037	7.82	1.51	253	0.28	0.026	6.88	0.121	5.31	52.2	169.0	0.96	76.7	8.69
A0740822		2.46	0.027	7.92	2.16	191	0.40	0.041	9.49	0.154	7.15	52.1	209	1.33	30.9	10.25
A0740823		0.76	0.339	8.63	4.36	274	0.45	0.061	8.70	0.075	7.69	56.8	230	1.07	122.5	8.97
A0740824		1.85	0.087	7.17	1.14	89	0.70	0.393	6.38	0.069	29.5	19.75	105.5	0.79	47.6	5.98
A0740825		1.49	0.012	2.16	2.53	83	0.59	0.046	28.8	0.050	32.0	6.42	25.4	1.79	10.10	1.530
A0740826		2.80	0.027	5.53	6.75	152	0.60	0.061	5.63	0.078	34.2	7.29	33.4	0.21	22.7	3.82
A0740827		3.42	0.028	5.05	2.43	173	0.52	0.044	3.92	0.106	25.7	5.66	21.5	0.59	17.75	2.91
A0740828		3.84	0.022	5.55	0.96	126	0.59	0.038	5.31	0.100	32.4	5.11	34.5	0.45	11.70	3.19
A0740829		2.01	0.071	6.77	2.25	25	0.50	0.046	7.97	0.216	23.9	32.0	14.1	0.13	61.9	11.00
A0740830		1.92	0.060	7.17	1.19	24	0.53	0.047	8.55	0.205	23.0	30.6	18.9	0.14	43.4	11.05
A0740831		4.45	0.061	6.53	1.52	20	0.49	0.049	9.44	0.225	23.0	34.1	11.3	0.10	63.3	11.25
A0740832		3.35	0.083	6.67	1.56	38	0.53	0.066	7.60	0.215	21.0	34.5	13.0	0.25	39.1	10.05
A0740833		4.16	0.095	7.12	0.75	86	0.46	0.014	6.24	0.212	16.05	46.7	13.6	0.38	69.1	12.40
A0740834		3.99	0.077	7.21	0.93	76	0.44	0.016	7.18	0.221	16.15	50.3	33.9	0.20	62.3	12.05
A0740835		3.92	0.106	6.92	1.16	96	0.39	0.018	6.52	0.191	13.65	55.3	9.7	0.36	93.0	12.00
A0740851		2.20	0.204	6.46	1.08	33	0.50	0.050	8.76	0.252	20.2	39.5	5.1	0.19	67.0	11.50
A0740852		1.91	0.053	6.77	0.52	165	0.48	0.030	6.95	0.186	19.15	34.0	3.0	3.46	51.4	9.92
A0740853		2.64	0.038	6.65	1.13	41	0.49	0.045	8.43	0.253	19.80	31.4	9.1	0.36	34.4	9.97

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - B
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Ca ppm	Ce ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P %	Pb ppm
A0740811		15.15	0.11	2.10	<0.005	3.42	8.04	52.3	1.40	697	1.53	0.562	4.46	14.85	0.046	7.28
A0740812		15.20	0.14	2.65	0.019	3.15	12.20	55.1	1.54	904	2.03	0.710	5.21	23.0	0.057	16.65
A0740813		18.10	0.16	2.29	0.009	3.23	10.15	51.3	1.19	800	1.63	0.868	4.77	32.7	0.059	24.8
A0740814		15.95	0.13	2.46	0.014	2.05	9.95	29.2	1.10	709	1.39	1.250	5.17	29.7	0.058	5.23
A0740815		16.25	0.14	3.60	0.030	1.75	10.85	27.9	1.79	973	1.81	1.635	6.93	56.9	0.083	7.58
A0740816		17.35	0.11	0.324	0.059	1.37	2.51	51.1	3.91	1435	0.18	1.200	1.470	89.8	0.023	3.65
A0740817		16.10	0.11	0.231	0.025	1.05	1.125	53.2	4.18	1495	0.11	1.645	1.575	98.9	0.019	4.12
A0740818		16.95	0.11	0.479	0.072	1.19	2.61	52.5	3.93	1415	0.23	0.957	1.830	94.8	0.027	3.09
A0740819		17.70	0.12	0.557	0.047	1.22	2.31	46.3	4.31	1585	0.16	0.925	1.695	109.5	0.024	2.77
A0740820		23.4	0.14	5.82	1.230	2.65	28.6	20.8	0.32	453	9.88	1.955	14.20	15.35	0.036	8000
A0740821		18.85	0.14	0.755	0.044	1.26	1.795	36.5	4.41	1685	0.11	0.948	1.885	110.5	0.023	2.22
A0740822		19.10	0.15	0.814	0.064	1.04	2.54	34.9	4.45	1980	0.15	0.933	1.810	145.0	0.024	2.02
A0740823		18.35	0.12	0.541	0.067	1.42	3.09	39.4	2.66	1615	0.27	2.00	1.945	125.5	0.027	4.20
A0740824		17.20	0.11	2.99	0.035	0.47	11.35	29.5	1.45	1065	0.99	1.725	5.73	55.7	0.044	4.44
A0740825		5.90	0.07	0.596	0.011	1.37	13.10	12.4	3.13	505	0.63	0.077	2.62	16.15	0.052	4.12
A0740826		14.45	0.09	4.32	0.031	0.37	12.60	4.6	0.49	1025	0.76	1.435	6.81	8.54	0.088	2.08
A0740827		13.50	0.08	3.94	0.016	0.52	9.30	10.0	0.44	779	0.50	1.525	6.19	8.40	0.056	1.77
A0740828		14.85	0.09	3.61	0.039	0.68	12.55	6.1	0.48	1060	0.44	1.540	5.95	7.37	0.074	2.11
A0740829		26.3	0.16	2.36	0.080	0.25	8.48	8.5	1.21	1580	0.67	1.915	6.04	2.10	0.078	2.93
A0740830		27.1	0.16	2.26	0.075	0.26	8.21	8.8	1.27	1660	0.68	2.01	6.18	2.17	0.085	3.10
A0740831		27.2	0.16	1.795	0.091	0.22	8.68	7.9	1.33	1720	1.10	1.395	5.42	2.80	0.070	3.56
A0740832		23.5	0.15	1.840	0.073	0.32	7.51	12.6	1.56	1720	0.65	2.34	5.30	3.94	0.070	2.41
A0740833		21.6	0.14	1.785	0.083	0.30	5.75	17.9	2.48	1840	0.28	2.71	4.40	4.97	0.057	1.86
A0740834		22.9	0.15	1.685	0.072	0.28	5.80	17.4	2.56	1840	0.28	2.54	4.31	6.65	0.056	2.00
A0740835		23.4	0.15	1.375	0.077	0.29	4.69	17.6	2.42	1860	0.24	2.80	3.89	9.94	0.049	1.87
A0740851		24.6	0.16	1.645	0.095	0.28	7.22	17.6	1.56	2100	0.25	1.780	4.96	3.22	0.061	2.98
A0740852		22.3	0.14	1.525	0.067	0.54	6.85	33.5	1.35	1870	0.37	3.07	5.21	3.47	0.066	1.55
A0740853		24.1	0.15	1.470	0.075	0.23	7.22	16.0	1.39	1740	0.55	1.905	4.95	3.03	0.065	2.74

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - C
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm
A0740811		96.1	0.0043	0.18	0.55	22.5	0.496	0.26	104.5	0.29	0.083	1.245	0.342	0.367	0.36	135.5
A0740812		103.0	0.0060	0.33	0.81	21.2	1.820	0.27	128.5	0.31	0.108	1.725	0.391	0.486	0.49	127.5
A0740813		84.5	0.0127	0.60	1.27	22.8	3.55	0.21	118.5	0.31	0.184	1.450	0.419	0.358	0.42	144.5
A0740814		48.2	0.0067	0.08	0.61	18.60	0.254	0.23	166.5	0.32	0.046	1.490	0.371	0.212	0.39	115.5
A0740815		67.7	0.0209	0.37	0.72	21.1	0.738	0.37	197.0	0.44	0.105	1.825	0.507	0.227	0.47	147.5
A0740816		22.1	0.0011	0.05	1.10	29.4	0.052	0.50	251	0.09	0.018	0.110	0.466	0.144	0.05	265
A0740817		14.00	0.0008	0.07	0.37	26.1	0.062	0.34	179.0	0.10	0.027	0.103	0.502	0.128	0.03	263
A0740818		38.7	0.0009	0.13	0.73	35.2	0.049	0.56	206	0.11	0.033	0.152	0.574	0.154	0.04	295
A0740819		29.1	0.0010	0.02	0.60	32.4	0.037	0.49	236	0.10	0.013	0.133	0.541	0.165	0.04	291
A0740820		104.5	0.0004	2.46	84.2	5.32	1.485	4.87	137.0	1.06	0.023	10.10	0.137	1.545	3.97	21.8
A0740821		42.7	0.0010	0.02	0.47	40.1	0.067	0.45	207	0.10	0.015	0.145	0.546	0.145	0.04	289
A0740822		55.7	0.0012	0.09	0.52	47.8	0.034	0.61	229	0.11	0.025	0.150	0.609	0.153	0.05	340
A0740823		42.5	0.0035	0.72	1.03	47.8	0.114	0.64	222	0.11	0.148	0.163	0.672	0.145	0.05	354
A0740824		20.8	0.0044	0.08	0.52	33.5	0.057	0.97	272	0.32	0.026	3.16	0.452	0.071	0.83	200
A0740825		49.5	0.0006	0.52	0.04	5.28	0.021	0.44	441	0.15	0.005	2.79	0.110	0.161	0.92	26.0
A0740826		7.50	0.0008	0.04	0.30	18.60	0.021	1.11	99.6	0.38	0.033	2.21	0.495	0.023	0.52	147.0
A0740827		14.90	0.0010	0.04	0.31	13.40	0.027	0.33	72.3	0.35	0.018	1.975	0.301	0.043	0.46	58.5
A0740828		16.55	0.0008	0.04	0.30	17.55	0.009	0.51	102.5	0.34	0.016	1.815	0.433	0.044	0.41	114.0
A0740829		2.39	0.0017	0.04	0.40	37.6	0.048	0.76	182.5	0.35	0.014	0.672	0.859	0.011	0.17	89.4
A0740830		2.28	0.0013	0.03	0.41	41.0	0.037	0.74	196.0	0.35	0.012	0.704	0.934	0.012	0.18	95.1
A0740831		2.17	0.0019	0.03	0.42	42.7	0.042	0.95	205	0.32	0.010	0.618	0.920	0.011	0.16	144.0
A0740832		4.70	0.0013	0.04	0.45	44.5	0.034	0.77	156.5	0.32	0.023	0.591	0.985	0.021	0.17	187.5
A0740833		9.03	0.0034	0.06	0.20	48.4	0.116	0.56	149.0	0.25	0.009	0.473	1.120	0.031	0.12	360
A0740834		5.96	0.0024	0.03	0.25	54.3	0.048	0.56	147.5	0.25	0.005	0.473	1.195	0.025	0.12	428
A0740835		6.46	0.0049	0.06	0.25	56.5	0.131	0.43	150.0	0.22	0.010	0.405	1.160	0.026	0.09	463
A0740851		2.69	0.0010	0.10	0.57	43.8	0.119	0.82	167.0	0.28	0.030	0.527	0.962	0.021	0.15	201
A0740852		31.6	0.0012	0.10	0.25	44.4	0.076	0.58	113.0	0.30	0.027	0.551	1.030	0.109	0.14	203
A0740853		3.36	0.0015	0.02	0.35	44.8	0.007	0.80	204	0.29	0.009	0.540	0.986	0.013	0.14	206

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Nb ppm	Y ppm	Zr ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %
A0740811		3.54	18.05	70.1	79.5			0.01	6	24	147	57.59	17.40	8.13	3.29	2.97
A0740812		1.530	21.0	102.0	106.0			0.01								
A0740813		1.900	20.7	163.0	86.6			0.01								
A0740814		1.600	19.10	60.4	96.1			0.01								
A0740815		3.83	20.6	49.7	127.0			0.02								
A0740816		0.975	12.35	91.2	9.7			<0.01								
A0740817		1.505	8.92	123.0	7.5			<0.01								
A0740818		1.360	15.70	101.0	20.7			<0.01								
A0740819		0.859	14.20	94.8	16.9			<0.01								
A0740820		2.23	11.90	>10000	212		3.20	0.75								
A0740821		0.605	16.35	120.0	21.8			0.01								
A0740822		0.743	19.65	106.5	27.3			<0.01	<2	15	46	45.72	14.31	13.78	12.38	6.89
A0740823		2.28	17.05	77.8	16.6			0.27								
A0740824		1.030	25.0	36.2	104.5			<0.01	5	22	125	60.48	13.76	8.55	8.70	2.48
A0740825		0.157	12.60	27.8	23.0			<0.01								
A0740826		0.512	21.9	31.6	157.5			<0.01								
A0740827		0.401	23.0	26.7	139.5			0.01	6	20	178	76.32	9.47	4.01	5.32	0.74
A0740828		0.331	19.80	29.5	141.0			<0.01								
A0740829		0.350	53.6	98.9	78.8			<0.01	6	47	131	53.69	12.70	15.29	11.04	2.07
A0740830		0.389	52.5	98.2	88.1			0.03								
A0740831		0.438	52.8	101.0	65.2			0.01								
A0740832		0.942	47.1	104.0	68.3			<0.01								
A0740833		0.115	35.6	129.5	61.2			0.01								
A0740834		0.138	36.2	135.5	56.6			0.01	4	31	90	51.93	12.84	15.91	9.41	3.99
A0740835		0.179	32.6	132.5	40.8			<0.01								
A0740851		0.565	47.5	107.0	52.0			<0.01								
A0740852		0.648	42.0	90.1	63.3			<0.01								
A0740853		0.592	45.2	91.1	52.2			0.01								

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - E
 Nombre total de pages: 4 (A - E)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 10-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	OA-CRA08
		Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %	S.C. Unity
A0740811 A0740812 A0740813 A0740814 A0740815		0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
A0740816 A0740817 A0740818 A0740819 A0740820		0.90	5.05	<0.01	0.70	0.11	0.139	0.01	0.08	2.61	98.98	2.87
A0740821 A0740822 A0740823 A0740824 A0740825		1.15	1.19	0.04	1.01	0.24	0.058	0.02	0.03	2.33	99.15	3.09
A0740826 A0740827 A0740828 A0740829 A0740830		2.27	0.58	0.02	0.76	0.14	0.104	0.03	0.02	2.24	100.15	2.85
A0740831 A0740832 A0740833 A0740834 A0740835		1.97	0.60	<0.01	0.50	0.09	0.126	0.01	0.02	0.93	100.10	2.78
A0740851 A0740852 A0740853		2.47	0.29	<0.01	1.47	0.20	0.178	0.02	0.01	0.91	100.35	3.08
A0740831 A0740832 A0740833 A0740834 A0740835		3.12	0.30	0.01	1.92	0.22	0.122	0.01	0.03	0.24	100.05	3.07

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 10-JANV-2021
Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20254674

	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT
	ADRESSE DE LABORATOIRE
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada CRU-31 CRU-QC LOG-21 LOG-23 OA-GRA08 PUL-31 PUL-QC SPL-21 SPL-21d WEI-21
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au-AA25 Cu-OG62 ME-MS61L ME-OG62 ME-XRF05 ME-XRF06 OA-GRA06 Zn-OG62



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: 1
Nombre total de pages: 5 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 7-JANV-2021
Compte: SULLMC

CERTIFICAT VO20253891

Projet: EAST SULLIVAN

Ce rapport s'applique aux 121 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 23-OCT-2020.

Les résultats sont transmis à:

STÉPHANE AMIREAULT

JEAN-PHILIPPE DESROCHERS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-21	Entrée échantillon - Code barre client
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
LOG-21d	Notation déchantillon-ClientBarCode dup
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Teneur marchande éléments - quatre acides	ICP-AES
Cu-OG62	Teneur marchande Cu - quatre acides	
Zn-OG62	Teneur marchande Zn - quatre acides	
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-MS61L	Super Trace Lowest DL 4A by ICP-MS	

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Saa Traxler, General Manager, North Vancouver



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI		WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
	Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %	
A0744501	3.51	0.151	8.18	2.17	299	1.02	0.125	5.94	0.688	29.6	21.4	77.3	3.46	55.6	4.20	
A0744502	3.38	0.268	7.59	3.07	257	0.84	0.113	4.60	0.324	28.9	24.9	84.9	2.88	84.8	4.68	
A0744503	3.41	0.160	7.26	1.57	231	0.81	0.068	4.61	0.291	21.4	20.2	113.0	2.70	42.7	4.25	
A0744504	3.09	0.234	7.89	0.25	386	2.49	0.025	2.65	0.158	47.8	8.12	6.5	5.40	69.2	2.66	
A0744505	2.84	0.207	8.45	0.54	439	2.65	0.019	2.35	0.158	50.6	8.03	5.8	6.25	52.7	2.64	
A0744506	2.74	0.342	7.10	0.68	367	2.21	0.059	3.49	0.344	44.5	7.63	15.6	5.62	122.5	2.94	
A0744507	3.49	0.166	6.62	0.53	386	1.47	0.040	2.16	0.177	57.3	3.99	1.6	4.55	58.4	2.25	
A0744508	3.46	0.210	6.44	0.66	365	1.38	0.073	2.80	0.240	53.5	6.49	2.9	4.28	73.4	2.89	
A0744509	1.15	0.255	7.75	1.08	510	1.65	0.070	1.89	0.399	68.1	8.52	2.1	7.04	68.9	2.65	
A0744510	0.93	0.152	7.92	1.12	520	1.71	0.062	1.68	0.609	69.2	7.72	2.6	7.01	47.9	2.36	
A0744511	3.49	0.361	7.00	0.69	470	1.36	0.096	3.77	0.508	39.7	10.50	102.0	5.36	58.2	3.39	
A0744512	3.93	0.251	6.07	0.74	379	1.07	1.420	4.82	0.478	28.8	23.9	115.5	4.59	116.5	4.30	
A0744513	2.64	0.504	7.64	0.96	520	1.36	0.409	3.57	1.915	31.1	23.2	167.5	6.20	85.9	3.98	
A0744514	2.07	0.081	7.89	0.86	530	1.35	0.109	3.27	0.245	33.2	19.75	156.0	6.51	39.9	3.85	
A0744515	3.05	0.013	6.27	0.77	460	1.30	0.027	3.84	0.301	56.2	6.13	10.4	6.09	3.89	2.38	
A0744516	3.60	0.010	6.66	0.48	490	1.41	0.018	2.35	0.075	71.3	4.26	2.0	6.32	5.55	1.980	
A0744517	2.21	0.020	6.62	0.70	450	1.30	0.030	2.42	0.092	64.8	5.08	1.3	5.50	17.95	2.33	
A0744518	2.47	0.006	6.52	0.44	460	1.35	0.012	2.72	0.080	60.0	3.68	1.5	5.50	4.08	2.09	
A0744519	2.30	0.016	7.14	0.46	480	1.38	0.014	2.64	0.084	66.1	3.87	1.3	5.71	5.67	2.23	
A0744520	0.07	20.5	5.18	86.3	431	1.42	17.35	1.32	49.9	48.0	216	26.6	2.90	>10000	13.15	
A0744521	2.34	0.034	6.27	0.51	450	1.31	0.015	1.91	0.056	65.8	3.38	1.7	5.08	4.88	1.910	
A0744522	2.26	0.006	8.12	0.47	650	1.75	0.011	1.29	0.032	87.3	2.81	1.3	7.02	2.91	1.640	
A0744523	2.26	0.011	6.44	0.54	419	1.25	0.015	2.85	0.089	58.4	4.14	1.3	4.60	4.43	2.41	
A0744524	3.20	0.155	7.57	1.53	325	1.02	0.058	3.87	0.127	25.3	15.65	18.6	3.35	76.1	3.63	
A0744525	1.48	0.010	1.97	2.30	92	0.55	0.043	23.2	0.064	27.0	5.64	23.6	1.69	9.65	1.270	
A0744526	3.46	0.204	7.18	2.53	248	0.86	0.094	4.17	0.106	30.0	18.00	20.8	2.57	106.0	3.97	
A0744527	3.41	0.137	7.70	3.99	245	0.99	0.145	5.61	0.141	22.1	19.00	30.2	2.66	49.3	4.44	
A0744528	3.57	0.177	7.18	4.65	198	0.98	0.184	5.70	0.136	32.4	18.00	28.9	2.61	72.0	4.69	
A0744529	1.84	0.228	6.35	1.97	191	0.93	0.025	5.07	0.192	42.0	14.00	24.0	2.73	109.0	4.89	
A0744530	1.80	0.225	7.08	1.62	207	1.02	0.022	3.31	0.093	44.7	13.40	24.6	3.06	109.0	5.11	
A0744531	3.02	0.813	6.22	23.0	222	1.34	0.967	2.84	0.066	44.2	23.1	43.5	3.95	223	4.79	
A0744532	3.09	0.516	6.54	17.55	270	1.42	0.902	2.66	0.047	44.8	19.20	37.0	3.78	151.5	3.74	
A0744533	2.08	0.302	6.24	11.25	290	1.35	0.588	2.11	0.041	48.5	12.80	11.6	4.77	118.0	2.54	
A0744534	2.29	0.472	6.59	13.75	277	1.41	1.390	3.19	0.067	50.5	18.70	20.7	3.79	125.5	3.72	
A0744535	1.37	0.291	8.19	4.66	306	0.98	0.023	6.75	0.245	9.92	26.2	548	2.95	111.5	7.75	
A0744536	3.51	0.184	7.96	2.99	370	1.31	0.018	4.90	0.164	30.4	17.95	91.1	3.78	66.4	4.57	
A0744537	3.18	0.082	7.62	1.55	490	1.64	0.016	3.23	0.097	52.5	7.09	26.0	3.57	23.4	2.32	
A0744538	2.29	0.085	6.87	0.61	460	1.47	0.042	4.67	0.069	55.3	8.10	3.0	3.65	80.8	3.04	
A0744539	2.25	0.460	7.05	0.60	590	1.59	0.039	3.81	0.032	61.6	6.53	3.0	4.11	51.9	2.88	
A0744540	0.07	38.2	6.96	56.4	175	2.33	1.835	1.74	163.5	70.4	13.95	21.4	5.27	1820	3.01	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI														
	ME-MS61L Ca ppm 0.05	ME-MS61L Ce ppm 0.05	ME-MS61L Hf ppm 0.004	ME-MS61L In ppm 0.005	ME-MS61L K % 0.01	ME-MS61L La ppm 0.005	ME-MS61L Li ppm 0.2	ME-MS61L Mg % 0.01	ME-MS61L Mn ppm 0.2	ME-MS61L Mo ppm 0.02	ME-MS61L Na % 0.001	ME-MS61L Nb ppm 0.005	ME-MS61L Ni ppm 0.08	ME-MS61L P % 0.001	ME-MS61L Pb ppm 0.01
A0744501	17.05	0.05	4.24	0.052	2.33	11.85	36.7	1.68	892	0.59	1.200	4.23	53.9	0.080	8.41
A0744502	17.90	0.12	4.10	0.051	2.06	10.75	46.6	1.74	664	0.54	1.110	4.02	62.2	0.074	8.65
A0744503	17.20	0.09	3.18	0.042	1.91	8.56	43.8	1.71	682	0.31	1.295	3.09	55.5	0.068	6.82
A0744504	18.90	0.15	4.83	0.045	2.60	18.90	36.8	0.69	383	5.02	1.785	9.43	20.7	0.130	7.05
A0744505	20.1	0.16	5.31	0.050	2.87	19.40	37.9	0.68	352	0.34	1.930	10.50	16.45	0.140	6.64
A0744506	17.85	0.16	5.56	0.045	2.37	18.10	38.3	0.74	551	2.35	1.450	9.14	18.15	0.116	6.52
A0744507	15.30	0.16	7.06	0.040	2.38	23.1	20.1	0.61	416	0.68	1.220	9.73	3.14	0.143	5.68
A0744508	14.80	0.16	6.20	0.041	2.22	20.4	24.0	0.82	518	1.06	1.140	9.56	9.55	0.143	6.06
A0744509	17.75	0.19	8.28	0.054	3.18	26.6	28.9	0.71	282	1.63	0.628	12.25	21.6	0.169	12.85
A0744510	19.00	0.19	8.38	0.053	3.20	26.6	27.2	0.57	214	1.04	0.710	12.35	15.50	0.180	8.94
A0744511	14.35	0.16	4.75	0.043	2.97	15.25	24.4	1.47	718	1.09	0.799	7.39	48.9	0.112	24.6
A0744512	11.10	0.14	2.95	0.035	2.29	11.70	20.8	2.04	689	0.81	0.860	4.12	86.1	0.073	12.25
A0744513	15.35	0.15	3.53	0.043	3.24	11.95	37.2	1.83	552	1.20	0.460	4.83	96.0	0.091	20.2
A0744514	15.90	0.15	3.71	0.043	3.27	13.30	40.0	1.97	525	1.02	0.246	4.64	75.9	0.096	8.16
A0744515	14.90	0.17	6.39	0.030	2.86	21.2	21.0	0.85	483	1.01	0.240	9.10	13.00	0.116	5.23
A0744516	14.80	0.18	6.50	0.028	2.98	29.1	16.7	0.85	349	0.75	0.283	10.50	2.34	0.126	4.60
A0744517	14.60	0.18	6.32	0.033	2.58	26.0	22.1	0.88	313	0.47	0.682	10.50	2.22	0.125	4.77
A0744518	15.15	0.19	6.39	0.038	2.74	23.3	18.5	0.81	364	0.56	0.755	10.60	1.84	0.125	4.45
A0744519	16.15	0.17	6.94	0.033	2.81	25.5	19.7	0.89	380	0.57	1.020	11.55	2.30	0.134	4.83
A0744520	23.5	0.25	3.87	1.920	1.44	24.1	16.0	1.16	551	10.20	1.120	9.35	18.45	0.042	2360
A0744521	14.05	0.16	5.98	0.031	2.35	26.7	20.2	0.70	242	0.94	0.818	9.84	1.93	0.119	4.19
A0744522	19.20	0.20	8.26	0.040	3.46	35.6	20.1	0.55	179.0	0.97	0.847	12.80	2.00	0.150	4.61
A0744523	15.45	0.17	6.53	0.044	2.16	22.6	21.8	0.99	434	0.44	1.480	10.50	2.24	0.127	4.02
A0744524	18.25	0.13	3.75	0.062	2.11	10.25	36.0	0.61	671	0.91	1.150	4.80	24.1	0.071	5.78
A0744525	5.54	0.09	0.571	0.015	1.20	12.25	10.1	2.48	402	0.59	0.088	2.85	15.25	0.042	3.94
A0744526	16.95	0.12	3.37	0.063	1.83	12.40	39.9	0.65	765	0.84	1.045	4.09	30.8	0.070	5.12
A0744527	17.60	0.11	2.66	0.059	1.92	9.17	48.8	0.94	1090	0.52	1.060	3.54	32.8	0.060	4.81
A0744528	16.65	0.12	3.00	0.070	1.66	13.35	52.8	1.00	1140	0.69	0.900	3.91	45.4	0.069	4.05
A0744529	16.65	0.14	3.55	0.073	1.59	18.00	51.6	1.04	967	0.75	0.485	4.97	34.2	0.086	4.56
A0744530	18.60	0.14	3.90	0.068	1.70	18.75	59.0	0.92	741	0.95	0.587	5.18	38.3	0.097	3.94
A0744531	13.50	0.15	3.11	0.062	1.80	17.50	34.1	0.45	519	2.43	0.718	6.22	63.9	0.092	14.10
A0744532	14.70	0.16	3.74	0.058	2.12	17.50	28.4	0.42	480	2.71	0.754	6.96	52.1	0.108	9.82
A0744533	14.10	0.14	3.64	0.062	2.11	18.80	24.8	0.36	396	4.79	0.571	8.69	38.0	0.114	6.47
A0744534	13.80	0.16	3.54	0.040	1.92	20.3	34.7	0.53	728	3.31	0.879	7.15	59.4	0.111	6.64
A0744535	14.25	0.12	1.270	0.055	1.88	3.89	93.0	1.74	2180	0.37	0.436	2.08	104.5	0.032	5.76
A0744536	16.75	0.12	2.97	0.052	2.08	11.90	58.0	0.97	1575	1.36	0.881	4.63	62.7	0.077	5.00
A0744537	18.65	0.16	6.91	0.051	2.34	19.30	31.2	0.43	1040	18.10	1.135	9.68	19.85	0.123	5.82
A0744538	15.85	0.14	6.46	0.038	2.05	19.30	33.1	0.43	1095	1.41	1.655	9.99	1.87	0.175	3.39
A0744539	16.25	0.15	6.80	0.034	2.17	21.8	30.3	0.38	1015	1.39	1.580	10.25	1.91	0.183	3.11
A0744540	24.3	0.13	5.66	1.225	2.75	32.2	20.5	0.33	448	9.51	1.985	14.65	15.20	0.036	7960

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
	élément	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V
LDI		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
A0744501		55.9	0.0022	0.12	0.28	23.3	0.514	0.97	160.5	0.27	0.052	1.670	0.287	0.178	0.38	168.5
A0744502		44.8	0.0025	0.16	0.34	26.0	0.722	0.88	133.0	0.25	0.051	1.670	0.256	0.161	0.37	164.0
A0744503		35.7	0.0013	0.08	0.21	23.5	0.521	0.84	127.0	0.21	0.030	1.230	0.224	0.141	0.26	151.5
A0744504		74.0	0.0009	<0.01	0.09	20.5	0.020	1.59	122.0	0.57	<0.005	3.37	0.345	0.199	0.65	66.9
A0744505		83.4	0.0004	<0.01	0.08	22.3	0.037	1.79	117.0	0.63	0.005	3.51	0.376	0.216	0.72	73.1
A0744506		68.0	0.0013	0.02	0.14	22.2	0.074	1.67	111.5	0.56	0.013	3.11	0.420	0.180	0.66	105.5
A0744507		71.4	0.0006	0.06	0.08	18.65	0.160	1.59	86.6	0.59	0.019	3.94	0.277	0.172	0.81	23.1
A0744508		61.8	0.0008	0.10	0.12	19.60	0.217	1.37	93.7	0.56	0.030	3.49	0.301	0.160	0.77	30.2
A0744509		96.5	0.0012	0.09	0.19	20.2	0.208	1.97	79.6	0.74	0.024	4.65	0.359	0.239	0.96	36.6
A0744510		105.0	0.0011	0.05	0.16	22.5	0.137	2.11	80.0	0.73	0.014	4.82	0.360	0.241	1.00	36.3
A0744511		72.8	0.0008	0.23	0.17	20.2	0.184	1.36	98.7	0.44	0.021	2.53	0.318	0.223	0.57	80.1
A0744512		80.4	0.0030	0.75	0.16	18.70	0.749	0.91	108.0	0.25	0.204	1.705	0.254	0.174	0.43	86.1
A0744513		76.4	0.0028	0.36	0.20	23.8	0.472	1.33	96.3	0.28	0.054	1.835	0.297	0.252	0.42	111.0
A0744514		95.2	0.0018	0.13	0.79	25.1	0.184	1.22	90.3	0.29	0.021	2.08	0.297	0.251	0.45	108.0
A0744515		72.7	0.0006	0.03	0.15	12.90	0.050	1.55	76.1	0.55	<0.005	3.80	0.272	0.213	0.84	45.9
A0744516		92.4	<0.0004	<0.01	0.09	10.70	0.017	1.83	64.9	0.64	<0.005	5.01	0.266	0.223	0.99	29.2
A0744517		76.7	<0.0004	0.03	0.08	10.85	0.050	1.71	65.4	0.62	0.005	4.62	0.266	0.186	0.87	29.4
A0744518		69.6	<0.0004	<0.01	0.07	10.70	0.006	1.87	68.8	0.63	<0.005	4.33	0.276	0.193	0.84	30.3
A0744519		76.6	0.0004	<0.01	0.09	11.40	0.007	2.03	71.6	0.69	<0.005	4.89	0.293	0.204	0.94	32.1
A0744520		67.9	0.0006	8.89	26.1	7.86	22.7	6.03	85.1	0.67	0.667	7.12	0.144	0.668	2.46	27.3
A0744521		71.7	<0.0004	0.01	0.07	9.83	0.022	1.76	57.3	0.59	<0.005	4.60	0.245	0.176	0.93	25.9
A0744522		111.0	0.0006	<0.01	0.09	13.10	0.007	2.38	62.7	0.80	<0.005	6.31	0.328	0.261	1.30	34.4
A0744523		54.6	<0.0004	0.01	0.07	10.75	0.022	1.74	69.3	0.64	<0.005	4.20	0.268	0.169	0.79	31.6
A0744524		56.4	0.0036	0.42	0.14	20.2	0.629	1.34	77.7	0.32	0.069	1.625	0.326	0.192	0.37	119.5
A0744525		43.3	0.0005	0.46	0.05	4.76	0.029	0.41	374	0.18	0.005	2.39	0.107	0.135	0.81	24.3
A0744526		52.1	0.0046	0.54	0.13	22.6	1.065	1.11	65.9	0.28	0.111	1.750	0.333	0.167	0.40	137.5
A0744527		49.3	0.0021	0.28	0.09	22.3	0.657	1.02	70.8	0.24	0.111	1.225	0.331	0.177	0.28	134.5
A0744528		49.3	0.0032	0.37	0.10	24.2	0.774	1.07	62.1	0.25	0.153	1.695	0.334	0.148	0.38	144.5
A0744529		50.8	0.0030	0.53	0.09	28.2	0.824	1.28	57.4	0.31	0.047	2.45	0.410	0.140	0.44	165.5
A0744530		51.1	0.0038	0.35	0.11	30.5	0.544	1.36	55.2	0.32	0.049	2.71	0.395	0.149	0.50	182.5
A0744531		52.0	0.0028	3.17	0.67	15.90	0.793	1.32	57.0	0.39	0.317	2.69	0.179	0.189	0.65	47.4
A0744532		59.8	0.0027	2.32	0.53	16.25	0.551	1.64	56.8	0.46	0.252	3.12	0.170	0.200	0.74	41.8
A0744533		64.9	0.0057	1.21	0.32	12.45	0.283	1.86	51.2	0.53	0.070	3.37	0.150	0.197	0.82	15.2
A0744534		59.2	0.0041	1.71	0.40	17.15	0.485	1.52	59.4	0.46	0.124	3.17	0.193	0.185	0.76	43.2
A0744535		36.1	0.0010	0.35	0.10	39.1	0.211	1.03	56.2	0.13	0.011	0.451	0.264	0.164	0.15	153.0
A0744536		58.1	0.0012	0.20	0.10	29.3	0.121	1.37	67.3	0.28	0.011	1.700	0.420	0.183	0.37	147.0
A0744537		62.5	0.0111	0.06	0.08	18.00	0.049	1.97	77.9	0.59	<0.005	3.79	0.369	0.204	0.81	79.9
A0744538		52.9	<0.0004	0.06	0.11	17.85	0.029	1.40	65.5	0.57	<0.005	3.33	0.413	0.133	0.92	76.2
A0744539		60.8	0.0005	0.06	0.12	17.85	0.014	1.54	62.4	0.59	<0.005	3.80	0.418	0.145	0.80	76.4
A0744540		117.0	0.0006	2.59	84.4	5.42	1.420	4.78	140.0	1.04	0.025	11.15	0.150	1.540	3.98	23.3

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm
		0.008	0.01	0.2	0.1	0.001	0.001	0.01
A0744501		0.146	12.80	99.9	155.0			<0.01
A0744502		0.160	12.25	108.0	152.0			<0.01
A0744503		0.134	9.74	89.4	118.5			<0.01
A0744504		0.394	18.85	59.8	166.5			<0.01
A0744505		0.418	20.0	62.0	182.5			<0.01
A0744506		0.461	20.0	73.5	200			<0.01
A0744507		0.436	20.3	53.0	266			<0.01
A0744508		0.455	20.2	77.4	238			<0.01
A0744509		0.549	26.7	117.0	313			<0.01
A0744510		0.510	28.2	109.5	313			<0.01
A0744511		0.453	17.45	94.5	182.5			<0.01
A0744512		0.363	12.90	90.8	113.0			<0.01
A0744513		0.503	12.50	291	137.5			<0.01
A0744514		0.455	13.05	85.0	137.0			<0.01
A0744515		0.536	24.7	53.3	238			<0.01
A0744516		0.531	25.9	35.1	217			<0.01
A0744517		0.379	22.8	61.4	218			<0.01
A0744518		0.410	23.5	46.4	223			<0.01
A0744519		0.420	24.4	48.6	241			<0.01
A0744520		3.68	15.05	9740	151.0	1.765		0.84
A0744521		0.445	22.4	47.4	207			<0.01
A0744522		0.512	29.2	38.5	281			0.01
A0744523		0.353	22.3	62.5	226			0.01
A0744524		0.213	14.45	60.0	138.5			<0.01
A0744525		0.184	10.30	26.6	23.3			<0.01
A0744526		0.191	14.30	56.2	127.0			0.02
A0744527		0.224	13.30	78.1	97.6			0.02
A0744528		0.227	14.90	78.4	110.5			0.01
A0744529		0.249	16.20	77.4	127.5			<0.01
A0744530		0.256	16.70	73.9	137.5			<0.01
A0744531		0.264	18.55	30.2	102.5			0.02
A0744532		0.315	21.6	26.8	119.0			0.01
A0744533		0.360	25.4	20.6	111.5			<0.01
A0744534		0.333	28.3	31.3	112.5			0.01
A0744535		0.346	12.10	128.0	45.3			<0.01
A0744536		0.382	19.35	65.8	109.0			<0.01
A0744537		0.404	27.3	28.1	254			<0.01
A0744538		0.456	23.1	30.1	243			<0.01
A0744539		0.466	25.2	25.2	252			<0.01
A0744540		2.21	13.85	>10000	211		3.23	0.70

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0744541		2.18	0.030	6.43	0.56	740	1.77	0.032	3.26	0.045	52.7	3.59	1.6	4.02	16.65	2.08
A0744542		2.30	0.017	6.85	0.35	402	1.64	0.022	3.61	0.037	68.0	2.78	1.2	3.70	1.23	1.690
A0744543		2.35	0.017	7.24	0.35	401	1.67	0.022	3.06	0.033	73.4	3.62	1.1	3.92	3.02	1.960
A0744544		2.22	0.030	7.20	0.48	393	1.61	0.023	2.52	0.015	80.6	3.78	1.4	3.74	6.18	2.02
A0744545		1.37	0.011	2.27	2.80	101	0.56	0.045	27.1	0.031	31.5	6.69	23.7	1.89	10.50	1.490
A0744546		2.64	0.028	7.18	0.50	353	1.69	0.033	2.19	0.029	76.2	2.37	1.3	3.93	2.22	1.670
A0744547		2.18	0.036	7.71	0.41	364	1.86	0.035	1.76	0.011	85.8	3.85	1.2	4.17	7.09	2.13
A0744548		1.84	0.027	7.17	0.47	294	1.74	0.030	2.81	0.039	74.7	4.70	1.1	3.39	3.70	2.47
A0744549		1.05	0.107	7.70	1.34	284	1.05	0.081	2.92	0.032	36.3	14.70	5.4	2.29	136.0	5.24
A0744550		1.11	0.096	7.73	1.33	287	1.00	0.086	2.91	0.060	36.1	14.85	5.5	2.29	146.5	5.23
A0744551		2.69	0.050	7.80	0.87	440	1.12	0.046	2.48	0.021	33.2	12.65	4.1	2.81	99.9	4.77
A0744552		0.63	0.049	7.86	0.54	640	0.98	0.059	3.15	0.019	33.3	15.30	2.0	5.45	62.8	4.84
A0744553		3.00	0.040	8.00	0.46	720	0.88	0.027	2.61	0.027	34.8	15.55	2.0	3.20	83.6	5.30
A0744554		1.08	0.272	6.19	0.90	750	0.65	0.051	7.63	0.101	33.6	13.20	1.0	3.57	269	6.48
A0744555		2.44	0.153	7.55	0.59	590	0.85	0.034	3.57	0.036	33.6	12.15	1.8	3.22	97.3	4.75
A0744556		2.16	0.242	8.19	0.39	490	0.91	0.029	3.12	0.027	34.5	14.35	1.4	3.24	95.3	5.22
A0744557		2.19	0.240	8.17	0.41	480	0.66	0.002	3.82	0.076	28.0	20.7	22.7	3.02	93.2	4.94
A0744558		2.35	0.216	7.52	0.28	167	0.48	0.002	9.18	0.181	22.2	30.8	59.1	0.88	91.1	5.01
A0744559		2.27	0.424	8.45	0.90	206	0.41	0.005	6.33	0.179	12.80	46.6	131.0	0.87	244	7.09
A0744560		0.07	19.90	4.97	85.7	68	1.31	17.30	1.37	56.1	46.3	212	53.1	2.81	>10000	13.00
A0744561		2.40	0.156	7.52	5.49	199	0.38	0.071	7.43	0.235	11.95	33.0	114.5	0.75	21.8	5.56
A0744562		2.48	0.039	8.38	0.85	35	0.31	<0.002	8.42	0.171	11.30	29.5	125.0	0.17	16.90	4.60
A0744563		2.46	0.294	9.02	6.09	287	0.44	0.026	5.58	0.114	13.85	45.3	150.5	1.07	109.0	6.23
A0744564		2.29	0.073	8.72	1.80	5	0.23	<0.002	4.84	0.094	7.21	32.4	174.5	0.12	46.5	5.39
A0744565		1.40	0.009	1.93	2.79	105	0.50	0.040	29.1	0.050	30.4	5.89	20.8	1.56	8.71	1.320
A0744566		2.06	0.096	8.60	1.98	4	0.22	0.006	3.65	0.077	7.10	34.8	170.0	0.13	16.00	5.50
A0744567		2.10	0.241	8.42	3.09	5	0.25	0.014	4.14	0.105	7.61	38.0	166.0	0.13	85.6	5.93
A0744568		2.20	0.123	8.62	0.50	4	0.26	<0.002	3.66	0.114	8.17	37.8	171.0	0.16	67.4	6.28
A0744569		1.03	0.069	7.83	0.41	6	0.23	0.002	7.21	0.193	8.89	34.8	133.5	0.16	38.4	5.67
A0744570		0.94	0.194	8.20	0.25	7	0.25	<0.002	6.98	0.188	8.85	36.6	143.5	0.16	34.9	5.96
A0744571		2.25	0.196	8.76	0.20	4	0.24	0.002	3.65	0.095	7.80	39.5	162.5	0.17	90.2	6.43
A0744572		2.36	0.058	7.05	0.59	113	0.27	0.008	10.40	0.111	8.98	27.9	109.5	0.91	43.0	5.13
A0744573		2.35	0.038	8.37	0.57	130	0.33	0.008	4.81	0.050	10.90	31.6	85.2	0.95	26.2	6.15
A0744574		2.21	0.110	8.37	1.79	167	0.35	0.022	5.85	0.096	11.45	30.1	60.9	1.13	63.4	6.90
A0744575		3.34	0.032	8.60	0.72	690	0.30	0.007	5.17	0.040	5.52	27.9	55.2	2.80	23.7	5.40
A0744576		3.26	0.107	8.63	0.75	590	0.37	0.007	5.16	0.062	6.61	28.2	57.6	1.93	112.0	5.37
A0744577		3.48	0.126	8.65	1.25	570	0.36	0.014	5.21	0.073	9.45	27.1	58.4	2.15	115.5	5.13
A0744578		3.57	0.036	8.69	0.99	294	0.38	0.010	4.33	0.079	5.28	30.1	62.8	1.34	8.99	4.97
A0744579		3.28	0.043	8.78	1.61	234	0.42	0.006	4.10	0.099	6.57	29.4	71.1	0.99	9.34	4.85
A0744580		0.07	36.9	6.72	54.9	152	2.19	1.750	1.67	157.5	67.5	14.60	28.8	5.47	1670	2.97

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Ca ppm	Ce ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P %	Pb ppm
A0744541		15.10	0.15	6.81	0.025	2.12	19.75	22.3	0.30	943	0.90	1.370	10.45	1.14	0.141	3.29
A0744542		15.75	0.15	6.84	0.020	2.29	23.7	23.2	0.35	893	1.45	1.615	11.25	0.35	0.138	3.96
A0744543		16.80	0.16	7.14	0.024	2.30	25.8	26.3	0.37	749	1.00	1.855	11.70	0.45	0.145	3.87
A0744544		16.80	0.17	6.97	0.022	2.29	28.3	28.3	0.35	611	1.20	1.730	11.50	0.44	0.133	3.22
A0744545		5.87	0.08	0.663	0.016	1.48	12.50	12.2	3.25	485	0.61	0.075	2.69	16.20	0.055	4.33
A0744546		16.25	0.18	8.18	0.050	2.01	26.9	18.6	0.23	740	0.98	2.57	11.60	0.39	0.138	3.34
A0744547		17.20	0.18	9.18	0.047	2.12	31.8	25.7	0.34	535	1.34	2.54	12.55	0.50	0.150	3.27
A0744548		16.10	0.17	8.16	0.055	1.76	27.5	32.4	0.43	668	1.02	2.50	11.45	0.41	0.137	2.85
A0744549		14.60	0.13	2.54	0.064	1.32	13.85	55.5	0.79	942	0.40	2.36	5.31	9.28	0.085	7.17
A0744550		14.65	0.12	2.49	0.067	1.36	13.80	54.8	0.78	939	0.39	2.37	5.19	9.48	0.084	8.03
A0744551		15.15	0.12	2.44	0.056	1.78	12.60	51.4	0.77	821	1.39	2.00	5.24	7.66	0.086	4.74
A0744552		15.15	0.12	2.48	0.059	2.34	12.00	68.3	1.15	565	0.52	0.900	5.42	8.65	0.090	2.79
A0744553		15.40	0.13	2.48	0.053	2.15	13.05	75.7	1.52	886	0.37	1.010	5.09	8.40	0.088	2.99
A0744554		12.55	0.12	2.17	0.051	2.03	13.70	41.1	0.73	2640	0.71	0.529	4.03	6.79	0.088	3.18
A0744555		14.45	0.12	2.46	0.045	2.31	12.75	43.8	0.76	1770	0.86	0.979	4.95	7.14	0.088	2.94
A0744556		16.70	0.13	2.79	0.054	2.22	11.90	52.8	0.91	1665	0.98	1.435	5.60	7.40	0.099	3.20
A0744557		21.3	0.12	3.44	0.045	1.74	9.84	68.1	2.14	1015	0.02	1.800	4.19	28.1	0.089	2.41
A0744558		14.75	0.10	2.11	0.033	0.46	8.64	86.0	3.14	1770	0.89	2.42	1.945	92.0	0.053	2.40
A0744559		16.25	0.09	1.355	0.049	0.48	5.03	115.0	4.36	1605	1.76	2.15	1.015	172.0	0.031	2.33
A0744560		23.0	0.21	4.23	2.08	1.44	21.3	15.8	1.13	570	9.72	1.085	9.28	31.6	0.042	2410
A0744561		13.85	0.08	1.230	0.024	0.41	4.70	86.5	3.32	1575	0.40	2.44	1.095	101.5	0.028	3.14
A0744562		13.75	0.07	1.300	0.017	0.05	4.48	78.1	3.16	1735	0.17	3.99	0.892	94.6	0.029	1.80
A0744563		18.45	0.09	1.180	0.049	0.45	5.21	84.3	3.17	1520	0.69	3.65	1.485	123.5	0.038	2.31
A0744564		16.25	0.08	0.600	0.036	0.01	2.53	71.3	2.89	1500	0.17	4.42	1.480	97.7	0.030	1.20
A0744565		4.92	0.05	0.559	0.020	1.25	12.25	10.9	2.66	486	0.57	0.082	2.15	14.05	0.058	4.00
A0744566		16.00	0.07	0.733	0.038	0.01	2.54	74.2	3.22	1275	0.15	4.13	0.604	87.7	0.029	1.24
A0744567		16.00	0.08	0.777	0.051	0.01	2.55	80.3	3.57	1420	0.15	3.79	0.600	110.0	0.031	1.75
A0744568		16.75	0.08	0.890	0.050	0.01	2.80	88.0	3.99	1370	0.08	3.61	0.523	85.2	0.033	1.07
A0744569		15.75	0.08	0.845	0.043	0.01	3.19	80.5	3.80	1815	0.07	3.14	0.504	75.9	0.029	1.46
A0744570		16.65	0.09	0.842	0.045	0.01	3.12	84.9	3.99	1830	0.10	3.29	0.514	79.9	0.031	1.23
A0744571		17.15	0.09	0.828	0.052	0.01	2.64	92.7	4.50	1365	0.12	3.37	0.508	89.3	0.032	0.98
A0744572		13.20	0.07	0.372	0.032	0.30	3.42	64.9	2.99	1980	0.12	1.945	1.240	49.3	0.024	1.41
A0744573		15.55	0.09	0.411	0.051	0.35	4.00	76.1	3.52	1465	0.13	2.43	2.28	50.5	0.031	1.54
A0744574		16.50	0.12	0.433	0.041	0.42	4.96	70.6	2.96	1590	0.28	2.13	3.05	45.8	0.035	2.46
A0744575		15.95	0.09	0.169	0.032	1.04	2.45	71.4	2.67	1235	0.20	2.92	1.355	41.0	0.021	1.48
A0744576		15.45	0.10	0.179	0.033	0.75	3.19	62.7	2.55	1205	0.31	3.19	1.375	42.1	0.019	2.27
A0744577		16.85	0.10	0.268	0.036	0.72	4.38	62.1	2.45	1125	0.55	3.19	1.710	49.5	0.023	2.71
A0744578		16.00	0.09	0.225	0.037	0.32	2.11	64.8	2.80	1090	0.17	3.38	1.505	56.8	0.021	3.30
A0744579		15.40	0.09	0.274	0.044	0.22	2.83	59.3	2.83	1085	0.21	3.78	1.550	51.6	0.021	2.97
A0744580		26.7	0.16	6.26	1.205	2.59	34.8	19.6	0.31	456	10.90	1.910	15.00	16.60	0.035	7590

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - C
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm
A0744541		52.6	<0.0004	0.03	0.10	11.80	0.022	1.66	64.3	0.61	<0.005	3.68	0.318	0.134	0.66	41.9
A0744542		57.3	0.0004	<0.01	0.10	11.30	<0.006	1.56	61.7	0.64	<0.005	4.60	0.291	0.138	0.96	30.9
A0744543		57.5	<0.0004	<0.01	0.10	12.00	<0.006	1.74	60.2	0.66	<0.005	4.97	0.303	0.140	1.06	33.2
A0744544		61.1	0.0005	<0.01	0.15	11.95	<0.006	1.66	57.3	0.66	<0.005	5.01	0.283	0.141	1.11	30.8
A0744545		47.7	0.0007	0.55	0.07	4.89	0.020	0.46	417	0.18	<0.005	2.70	0.112	0.177	0.94	27.1
A0744546		56.5	<0.0004	<0.01	0.06	11.85	<0.006	2.07	61.0	0.65	<0.005	5.13	0.305	0.143	1.00	31.1
A0744547		64.7	0.0004	0.01	0.06	12.45	<0.006	2.03	60.7	0.71	<0.005	5.81	0.321	0.153	1.26	34.4
A0744548		49.4	0.0005	<0.01	0.08	11.90	<0.006	1.80	59.4	0.64	<0.005	4.98	0.295	0.125	0.98	30.3
A0744549		47.3	0.0009	0.13	0.08	37.2	0.108	0.74	83.2	0.30	<0.005	1.520	0.449	0.117	0.33	129.0
A0744550		48.4	0.0010	0.14	0.09	37.7	0.119	0.77	84.1	0.30	0.006	1.490	0.445	0.119	0.31	130.0
A0744551		66.7	0.0012	0.05	0.13	38.7	0.076	0.82	72.8	0.31	<0.005	1.440	0.451	0.166	0.34	134.0
A0744552		90.9	0.0011	0.03	0.19	39.1	0.043	0.76	71.9	0.31	0.007	1.360	0.449	0.252	0.30	137.5
A0744553		81.6	0.0006	0.01	0.09	40.2	0.027	0.77	66.6	0.30	0.006	1.485	0.457	0.202	0.31	142.0
A0744554		84.4	0.0009	0.12	0.08	31.8	0.300	0.64	60.5	0.23	0.006	1.160	0.366	0.197	0.28	115.0
A0744555		91.4	0.0011	0.04	0.08	36.4	0.097	0.75	63.9	0.29	0.005	1.465	0.448	0.222	0.32	126.0
A0744556		84.5	0.0013	0.02	0.06	41.5	0.032	0.86	74.1	0.33	0.005	1.465	0.476	0.223	0.33	138.0
A0744557		51.9	<0.0004	0.01	0.09	25.3	0.025	0.88	65.7	0.26	<0.005	1.420	0.459	0.323	0.33	181.0
A0744558		16.50	0.0010	0.01	0.06	23.8	0.018	0.54	81.6	0.12	<0.005	0.996	0.242	0.085	0.24	133.0
A0744559		14.05	0.0035	0.06	0.07	28.2	0.059	0.39	61.9	0.07	<0.005	0.604	0.192	0.089	0.17	163.5
A0744560		64.1	0.0006	8.86	29.2	7.70	19.75	5.59	79.9	0.66	0.646	6.87	0.139	0.742	2.53	27.1
A0744561		14.45	0.0008	0.54	0.16	25.8	0.151	0.26	77.5	0.07	0.088	0.600	0.182	0.116	0.15	146.0
A0744562		1.61	0.0006	<0.01	0.05	26.6	0.017	0.14	84.5	0.06	<0.005	0.640	0.149	0.010	0.15	138.5
A0744563		14.65	0.0025	0.55	0.20	32.7	0.245	1.42	74.8	0.10	0.097	0.573	0.317	0.096	0.14	215
A0744564		0.07	0.0005	0.09	0.09	35.9	0.079	0.19	57.0	0.10	<0.005	0.256	0.406	<0.002	0.05	219
A0744565		37.9	0.0007	0.50	0.05	4.42	0.019	0.37	447	0.13	<0.005	2.32	0.091	0.149	0.88	23.1
A0744566		0.07	<0.0004	0.13	0.09	33.8	0.024	0.15	48.5	0.04	0.036	0.265	0.210	0.003	0.05	203
A0744567		0.08	<0.0004	0.30	0.10	34.6	0.048	0.13	57.1	0.04	0.091	0.257	0.135	0.014	0.05	207
A0744568		0.04	<0.0004	0.03	0.04	35.9	0.016	0.14	52.9	0.03	<0.005	0.247	0.115	<0.002	0.06	221
A0744569		0.25	<0.0004	0.02	0.05	33.3	0.014	0.11	59.0	0.03	<0.005	0.232	0.104	<0.002	0.05	200
A0744570		0.22	<0.0004	0.02	0.04	35.0	0.013	0.11	57.4	0.03	<0.005	0.236	0.106	0.002	0.05	212
A0744571		0.06	<0.0004	0.02	0.05	35.7	0.027	0.11	45.7	0.03	<0.005	0.256	0.109	<0.002	0.06	215
A0744572		11.55	0.0007	0.01	0.07	23.0	0.027	0.42	120.5	0.10	0.009	0.294	0.289	0.058	0.07	142.0
A0744573		9.46	0.0008	0.01	0.09	25.8	0.010	0.53	118.0	0.17	0.005	0.368	0.394	0.068	0.09	169.5
A0744574		19.95	0.0010	0.24	0.15	24.0	0.371	0.60	146.0	0.25	0.085	0.507	0.430	0.078	0.11	176.5
A0744575		39.4	0.0004	<0.01	0.13	20.0	0.014	0.29	154.5	0.14	0.019	0.282	0.343	0.183	0.05	188.0
A0744576		29.4	0.0007	0.01	0.07	19.00	0.054	0.23	153.0	0.14	0.017	0.282	0.312	0.132	0.05	167.0
A0744577		30.8	0.0026	0.02	0.15	19.00	0.079	0.40	176.5	0.14	0.016	0.400	0.329	0.143	0.09	182.0
A0744578		8.61	0.0005	<0.01	0.09	20.0	0.014	0.36	160.5	0.13	0.009	0.251	0.341	0.071	0.06	188.0
A0744579		7.59	<0.0004	<0.01	0.08	23.0	0.012	0.34	137.5	0.13	0.006	0.299	0.358	0.045	0.06	190.0
A0744580		120.5	0.0004	2.50	86.1	6.39	1.555	4.74	142.0	1.10	0.022	11.85	0.163	1.530	4.45	20.0

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01
A0744541		0.400	23.6	16.7	250			<0.01
A0744542		0.469	28.4	11.7	231			<0.01
A0744543		0.418	30.5	14.4	240			<0.01
A0744544		0.390	31.7	14.5	237			<0.01
A0744545		0.191	11.70	23.4	24.5			<0.01
A0744546		0.538	33.5	17.2	289			<0.01
A0744547		0.498	37.4	27.2	327			<0.01
A0744548		0.434	35.2	37.6	301			<0.01
A0744549		0.295	24.8	91.3	94.7			<0.01
A0744550		0.298	24.8	93.1	92.5			<0.01
A0744551		0.373	24.1	73.4	88.2			<0.01
A0744552		0.422	21.0	72.9	90.8			<0.01
A0744553		0.270	23.6	92.1	91.5			<0.01
A0744554		0.183	23.9	50.9	80.5			0.01
A0744555		0.246	23.7	50.8	87.9			<0.01
A0744556		0.216	25.5	63.6	103.0			<0.01
A0744557		0.268	19.35	119.0	123.5			0.01
A0744558		0.255	15.30	137.0	76.5			0.04
A0744559		0.175	10.90	184.0	47.9			0.04
A0744560		4.23	14.60	9900	151.0	1.765		0.84
A0744561		0.208	9.94	133.0	45.4			<0.01
A0744562		0.204	10.15	118.5	46.6			<0.01
A0744563		0.101	13.85	126.5	43.6			<0.01
A0744564		0.051	14.80	113.5	20.1			<0.01
A0744565		0.168	11.20	27.3	18.6			<0.01
A0744566		0.056	13.00	117.5	26.6			<0.01
A0744567		0.059	11.60	126.0	27.6			<0.01
A0744568		0.051	10.75	132.5	32.1			<0.01
A0744569		0.035	12.35	98.1	28.4			<0.01
A0744570		0.035	12.05	101.5	30.3			<0.01
A0744571		0.034	11.70	102.0	31.9			<0.01
A0744572		0.029	10.80	57.1	12.3			<0.01
A0744573		0.034	13.75	69.8	14.0			<0.01
A0744574		0.091	16.25	66.5	12.1			<0.01
A0744575		0.157	9.84	104.5	4.3			<0.01
A0744576		0.116	10.50	106.5	5.5			<0.01
A0744577		0.108	12.60	94.3	8.9			<0.01
A0744578		0.086	9.53	109.0	6.2			<0.01
A0744579		0.109	11.40	115.0	8.6			<0.01
A0744580		2.41	14.20	>10000	223		3.21	0.71

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.002	Al % 0.01	As ppm 0.02	Ba ppm 1	Be ppm 0.02	Bi ppm 0.002	Ca % 0.01	Cd ppm 0.005	Ce ppm 0.01	Co ppm 0.005	Cr ppm 0.3	Cs ppm 0.01	Cu ppm 0.02	Fe % 0.002
A0744581		2.04	0.125	8.79	1.49	26	0.40	0.009	2.57	0.077	6.48	31.4	98.7	0.20	49.9	5.01
A0744582		2.45	0.035	9.34	1.03	87	0.48	0.006	3.15	0.081	4.60	29.3	82.0	0.43	3.49	5.20
A0744583		3.26	0.139	8.68	0.79	132	0.35	0.009	5.62	0.134	13.95	39.5	216	0.79	25.0	5.67
A0744584		2.72	0.145	8.15	0.72	185	0.35	0.010	6.78	0.139	16.85	36.0	178.0	0.91	51.0	5.31
A0744585		1.52	0.006	1.89	2.29	91	0.47	0.037	27.2	0.060	27.4	5.88	24.6	1.67	10.55	1.300
A0744586		2.37	0.330	8.25	1.21	151	0.63	0.017	5.50	0.147	35.3	27.9	147.0	0.96	96.9	4.35
A0744587		3.75	0.247	9.17	2.13	412	0.44	0.011	7.68	0.124	14.85	37.3	149.5	1.92	59.3	4.14
A0744588		3.44	0.186	9.26	1.36	262	0.34	0.009	7.50	0.093	13.30	37.4	155.5	1.07	64.4	4.92
A0744589		1.58	0.208	7.88	1.14	275	0.25	0.004	5.46	0.085	9.06	37.4	147.0	1.30	57.8	4.68
A0744590		1.45	0.201	8.10	1.03	255	0.26	0.005	5.79	0.100	9.96	36.7	150.0	1.30	66.2	4.65
A0744591		3.47	0.191	8.14	1.35	540	0.25	0.008	6.73	0.134	12.00	37.5	150.5	1.87	37.0	4.51
A0744592		3.05	1.230	8.20	6.24	1250	0.35	0.012	9.01	0.127	15.65	38.7	194.5	2.76	148.0	4.75
A0744593		3.16	12.90	6.80	1.31	2260	0.58	0.018	6.79	0.169	27.7	24.7	56.7	4.77	186.5	3.69
A0744594		2.54	0.870	7.68	2.11	2110	0.38	0.048	8.67	0.194	12.75	41.2	227	10.65	174.5	4.42
A0744595		3.25	0.289	8.65	2.47	660	0.39	0.012	9.03	0.123	14.65	34.4	160.0	3.01	30.3	4.60
A0744596		2.85	0.138	8.23	1.50	287	0.30	0.006	6.58	0.072	15.80	38.5	188.0	1.27	45.8	5.09
A0744597		3.54	0.196	8.68	1.19	152	0.26	0.008	9.11	0.092	14.65	33.5	139.0	0.85	75.4	4.74
A0744598		3.39	0.097	9.06	0.98	167	0.28	0.009	7.79	0.073	13.40	34.1	135.5	0.87	40.8	4.63
A0744599		3.31	0.426	8.77	2.19	395	0.31	0.006	7.99	0.102	13.10	31.5	128.0	1.52	131.5	4.24
A0744600		0.07	19.95	5.24	87.9	1120	1.34	16.85	1.40	54.8	48.7	223	29.7	3.12	>10000	13.35
A0744601		3.32	0.114	9.02	1.07	368	0.45	0.009	6.64	0.116	11.00	31.5	118.5	1.48	55.7	4.68
A0744602		3.76	0.308	7.66	0.90	47	0.40	0.014	6.42	0.260	30.2	33.0	198.5	0.58	80.2	5.72
A0744603		3.47	0.233	7.64	1.18	32	0.46	0.014	6.39	0.124	32.4	31.3	201	0.29	94.8	5.68
A0744604		3.26	0.260	7.37	1.19	107	0.46	0.011	5.65	0.121	28.9	26.6	173.5	0.34	108.0	5.09
A0744605		1.65	0.009	2.09	2.41	104	0.55	0.040	27.1	0.145	27.6	5.91	25.8	1.84	10.75	1.390
A0744606		3.64	0.175	7.66	0.87	186	0.42	0.012	6.24	0.138	28.3	30.1	170.0	0.52	77.8	5.37
A0744607		2.72	0.130	8.21	1.46	328	0.44	0.009	7.24	0.158	22.1	30.1	143.0	0.77	101.5	4.80
A0744608		3.29	0.054	9.06	0.62	680	0.37	0.004	5.59	0.151	9.62	36.7	124.5	1.68	48.5	4.83
A0744609		1.31	0.135	9.30	2.85	770	0.30	0.008	7.07	0.163	7.88	34.6	108.0	1.45	76.0	5.14
A0744610		1.09	0.169	9.05	2.21	730	0.29	0.007	6.97	0.126	7.66	32.6	110.0	1.43	73.6	5.03
A0744611		2.87	0.090	9.22	1.49	870	0.27	0.008	5.16	0.141	7.01	29.3	102.0	1.61	47.3	4.83
A0744612		3.38	0.135	9.60	2.50	1690	0.25	0.006	8.81	0.460	10.70	30.6	121.5	2.98	64.9	5.04
A0744613		3.32	0.039	9.17	0.97	820	0.22	0.006	7.48	0.402	5.66	24.0	45.9	1.25	12.70	4.78
A0744614		3.46	0.119	8.82	1.82	417	0.22	0.010	7.70	0.850	7.09	26.7	63.3	0.82	50.1	4.96
A0744615		3.93	0.027	9.43	0.53	710	0.29	0.012	7.44	1.005	6.63	20.7	55.8	1.07	8.26	4.49
A0744616		3.40	0.051	8.86	0.48	920	0.34	0.009	6.18	0.998	15.60	25.5	104.0	1.39	35.4	4.71
A0744617		3.52	0.039	9.54	0.50	880	0.37	0.009	4.17	1.060	6.46	24.2	60.7	1.25	13.35	4.33
A0744618		2.99	0.080	9.35	0.80	910	0.35	0.004	5.09	0.847	6.47	22.5	57.5	1.31	12.00	4.34
A0744619		0.54	2.15	7.71	8.75	1160	0.38	0.044	5.47	0.649	17.70	40.0	73.4	1.97	608	5.99
A0744620		0.07	20.1	5.15	82.2	82	1.34	16.10	1.35	51.2	42.6	215	26.4	2.63	>10000	12.95

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - D
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01
A0744581		0.086	12.15	118.0	9.5			<-0.01
A0744582		0.039	9.69	108.0	9.0			<-0.01
A0744583		0.075	11.35	112.0	22.7			<-0.01
A0744584		0.078	11.30	70.2	25.7			<-0.01
A0744585		0.169	11.50	28.3	21.5			<-0.01
A0744586		0.120	19.00	65.7	79.3			<-0.01
A0744587		0.147	9.31	59.6	12.8			<-0.01
A0744588		0.124	8.58	60.6	14.0			0.01
A0744589		0.127	6.85	65.0	11.4			<-0.01
A0744590		0.113	7.27	64.1	11.3			<-0.01
A0744591		0.183	8.09	75.6	13.9			<-0.01
A0744592		0.292	10.60	70.2	19.4			<-0.01
A0744593		0.680	20.8	21.1	94.7			0.01
A0744594		0.435	10.40	30.5	26.7			0.01
A0744595		0.177	9.45	59.3	18.8			<-0.01
A0744596		0.127	10.80	73.8	20.2			<-0.01
A0744597		0.115	9.60	71.4	12.1			<-0.01
A0744598		0.173	8.83	65.3	11.4			<-0.01
A0744599		0.129	8.16	56.4	14.7			0.03
A0744600		4.64	15.55	>10000	173.0	1.725	1.020	0.84
A0744601		0.124	9.89	70.3	11.1			<-0.01
A0744602		0.182	23.8	86.1	35.1			<-0.01
A0744603		0.174	24.5	82.8	49.8			<-0.01
A0744604		0.176	22.7	73.8	65.1			<-0.01
A0744605		0.192	11.05	94.2	23.8			<-0.01
A0744606		0.145	22.3	76.6	57.2			<-0.01
A0744607		0.145	18.65	67.6	34.4			<-0.01
A0744608		0.124	11.10	69.1	15.5			<-0.01
A0744609		0.136	10.25	62.7	10.7			<-0.01
A0744610		0.131	9.45	60.3	12.0			<-0.01
A0744611		0.138	8.31	62.2	10.7			<-0.01
A0744612		0.174	9.33	94.2	11.5			0.01
A0744613		0.116	9.56	68.8	9.4			<-0.01
A0744614		0.164	11.05	89.7	11.4			<-0.01
A0744615		0.130	11.00	126.5	12.2			<-0.01
A0744616		0.148	15.75	217	38.1			<-0.01
A0744617		0.174	12.05	255	16.6			<-0.01
A0744618		0.297	11.75	225	23.3			<-0.01
A0744619		0.212	14.45	168.0	63.5			<-0.01
A0744620		3.84	14.75	>10000	141.5	1.735	1.085	0.86

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 5 - A
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %
A0744621		0.02	0.002	0.01	0.02	1	0.02	0.002	0.01	0.005	0.01	0.005	0.3	0.01	0.02	0.002
		2.64	0.100	9.31	1.42	1180	0.53	0.008	4.50	0.437	16.80	24.9	68.2	2.19	22.8	4.48

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 5 - B
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Ca ppm 0.05	Ce ppm 0.05	Hf ppm 0.004	In ppm 0.005	K % 0.01	La ppm 0.005	Li ppm 0.2	Mg % 0.01	Mn ppm 0.2	Mo ppm 0.02	Na % 0.001	Nb ppm 0.005	Ni ppm 0.08	P % 0.001	Pb ppm 0.01
A0744621		19.25	0.11	1.265	0.041	1.63	6.30	50.1	2.07	1105	1.39	3.08	3.86	52.7	0.049	3.22



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 5 - C
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm
A0744621		38.0	0.0028	0.02	0.09	24.7	0.023	0.71	93.4	0.22	<0.005	0.932	0.402	0.208	0.20	165.0

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 5 - D
 Nombre total de pages: 5 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 7-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01
A0744621		0.213	12.85	127.0	47.9			<0.01

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 7-JANV-2021
Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253891

	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT
	ADRESSE DE LABORATOIRE
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada CRU-31 CRU-QC LOG-21 LOG-21d LOG-23 PUL-31 PUL-QC SPL-21 WEI-21
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au-AA25 Cu-OG62 ME-MS61L ME-OG62 Zn-OG62



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: 1
Nombre total de pages: 4 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6-JANV-2021
Cette copie a fait un rapport sur
18-JANV-2021
Compte: SULLMC

CERTIFICAT VO20253910

Projet: EAST SULLIVAN

Ce rapport s'applique aux 120 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 23-OCT-2020.

Les résultats sont transmis à:

STÉPHANE AMIREAULT

JEAN-PHILIPPE DESROCHERS

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-21	Entrée échantillon - Code barre client
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
SPL-21d	Échantillon fractionné - dupliquer
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Teneur marchande éléments - quatre acides	ICP-AES
Cu-OG62	Teneur marchande Cu - quatre acides	
Zn-OG62	Teneur marchande Zn - quatre acides	
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-MS61L	Super Trace Lowest DL 4A by ICP-MS	

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Saa Traxler, General Manager, North Vancouver



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01
A0744622		0.134	11.35	87.8	50.8			<0.01
A0744623		0.200	11.35	89.0	35.9			<0.01
A0744624		0.133	12.85	95.4	47.1			<0.01
A0744625		0.157	13.00	26.6	22.8			<0.01
A0744626		0.564	13.00	83.5	45.6			<0.01
A0744627		0.144	9.72	94.0	26.5			<0.01
A0744628		0.125	14.95	111.5	27.9			<0.01
A0744629		0.134	19.85	112.5	30.6			<0.01
A0744630		0.127	19.25	118.0	29.4			<0.01
A0744631		0.176	17.95	48.7	40.4			<0.01
A0744632		0.160	17.10	170.5	45.7			0.01
A0744633		0.176	16.15	199.5	46.3			<0.01
A0744634		0.168	18.60	148.5	43.6			0.01
A0744635		0.173	16.25	141.0	92.0			<0.01
A0744636		0.256	24.5	406	64.0			0.02
A0744637		0.229	21.5	109.0	70.2			0.01
A0744638		0.202	19.30	131.5	48.1			0.01
A0744639		0.179	13.90	245	32.5			0.01
A0744640		2.10	12.80	>10000	193.5		3.14	0.69
A0744641		0.257	21.5	435	62.8			0.01
A0744642		0.363	30.6	108.5	150.5			<0.01
A0744643		0.175	17.00	110.0	33.1			<0.01
A0744644		0.184	17.85	81.4	51.0			<0.01
A0744645		0.176	11.80	26.4	23.5			<0.01
A0744646		0.340	23.3	48.5	130.0			<0.01
A0744647		0.103	15.80	91.9	12.5			<0.01
A0744648		0.157	18.25	76.9	36.4			<0.01
A0744649		0.109	15.75	70.6	21.0			<0.01
A0744650		0.190	15.50	75.4	20.3			<0.01
A0744651		0.126	16.25	79.0	21.8			<0.01
A0744652		0.116	14.10	61.1	16.8			<0.01
A0744653		0.107	10.35	57.3	13.7			<0.01
A0744654		0.103	11.15	54.8	16.4			<0.01
A0744655		0.171	17.10	64.3	17.0			<0.01
A0744656		0.141	16.00	69.7	16.4			<0.01
A0744657		0.245	15.15	71.0	12.2			<0.01
A0744658		0.197	18.60	73.5	24.5			<0.01
A0744659		0.214	16.75	75.0	27.3			<0.01
A0744660		2.10	13.35	>10000	204		3.16	0.69
A0744661		0.503	18.65	115.0	112.5			<0.01

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - A
 Nombre total de pages: 4 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.002	Al % 0.01	As ppm 0.02	Ba ppm 1	Be ppm 0.02	Bi ppm 0.002	Ca % 0.01	Cd ppm 0.005	Ce ppm 0.01	Co ppm 0.005	Cr ppm 0.3	Cs ppm 0.01	Cu ppm 0.02	Fe % 0.002
A0744662		3.22	0.275	8.14	6.37	420	0.63	0.658	4.05	0.132	21.0	40.1	288	1.93	129.5	6.07
A0744663		2.31	0.725	8.25	14.40	520	0.44	0.906	2.46	0.139	7.50	43.9	135.0	2.91	549	9.89
A0744664		3.70	0.798	6.94	16.40	510	0.33	0.609	0.41	1.220	6.20	47.6	35.0	1.51	591	10.50
A0744665		1.46	0.013	2.13	2.54	97	0.56	0.045	26.8	0.050	27.6	6.12	24.7	1.77	13.40	1.470
A0744666		3.23	0.104	7.49	1.80	650	0.38	0.058	0.61	0.526	24.8	18.85	11.1	2.34	60.2	6.71
A0744667		3.42	0.148	6.58	6.51	540	0.32	0.216	0.97	0.766	14.70	24.6	7.6	1.48	96.2	7.22
A0744668		3.28	0.111	7.58	6.10	670	0.35	0.194	0.80	0.483	33.3	20.9	7.4	2.33	79.0	6.81
A0744669		1.78	0.096	7.58	2.96	680	0.34	0.139	0.69	0.397	36.1	18.15	4.2	2.34	78.0	6.52
A0744670		1.42	0.123	7.42	3.84	660	0.34	0.149	0.75	0.430	36.9	19.95	4.4	2.45	106.5	6.58
A0744671		3.28	0.295	7.56	9.99	720	0.33	0.514	0.90	0.488	32.7	30.1	17.3	2.60	125.5	6.82
A0744672		3.40	0.150	7.27	9.72	640	0.30	0.325	1.17	0.400	33.2	25.0	17.5	2.25	102.0	6.89
A0744673		3.40	0.059	7.20	6.38	580	0.33	0.262	1.63	0.312	31.1	26.6	5.1	2.25	37.9	7.15
A0744674		3.57	0.108	7.52	7.87	660	0.34	0.268	1.03	0.400	38.2	26.8	5.1	2.50	65.9	6.82
A0744675		4.19	0.390	7.38	6.10	640	0.34	0.250	1.49	1.210	31.1	27.2	9.9	2.35	426	6.90
A0744676		2.94	1.265	7.34	14.40	650	0.38	0.541	2.00	2.01	27.2	29.2	26.6	2.42	1405	6.58
A0744677		3.16	0.567	7.98	12.20	740	0.43	0.886	1.44	1.440	45.4	32.1	18.3	2.86	435	6.81
A0744678		3.10	0.642	7.20	9.20	690	0.49	0.332	1.72	2.31	32.4	34.2	15.4	2.48	794	5.94
A0744679		3.26	0.782	6.79	20.9	680	0.48	1.445	0.70	15.45	37.5	35.7	26.1	2.39	455	6.36
A0744680		0.07	20.1	5.18	87.1	180	1.38	16.20	1.39	54.7	50.8	221	28.8	3.01	>10000	13.25
A0744681		3.40	1.595	6.84	36.7	311	0.78	2.33	3.56	2.10	85.3	37.2	177.0	1.23	1880	6.84
A0744682		3.70	0.740	6.37	24.2	480	0.35	1.865	0.35	7.11	27.5	62.6	2.6	1.84	658	9.55
A0744683		2.42	0.524	7.29	21.4	620	0.44	2.70	0.31	2.95	46.3	35.8	2.7	2.74	377	8.65
A0744684		2.44	0.534	6.90	49.6	550	0.37	5.09	0.36	2.28	42.5	39.3	2.3	2.49	336	9.17
A0744685		1.77	0.011	2.22	2.69	103	0.59	0.056	28.1	0.063	34.2	7.11	29.8	2.04	13.35	1.490
A0744686		2.17	0.374	6.61	13.35	560	0.33	2.55	0.35	1.455	29.9	27.7	2.2	2.55	459	7.42
A0744687		2.49	1.900	6.31	12.65	460	0.31	2.07	0.44	2.75	36.4	45.4	2.1	2.06	2060	8.23
A0744688		2.20	3.09	7.53	79.7	240	0.38	7.66	0.40	1.945	44.9	40.7	1.4	2.99	2160	8.88
A0744689		0.97	2.72	7.28	108.0	128	0.40	7.71	0.41	2.79	50.0	44.5	1.6	3.27	2360	8.56
A0744690		1.00	3.69	7.39	113.0	127	0.39	8.45	0.41	8.19	49.2	45.7	1.4	3.42	2320	8.77
A0744691		2.53	10.15	6.91	58.2	344	0.30	3.05	2.29	15.70	38.4	52.1	4.3	1.68	4120	16.45
A0744692		2.45	0.135	7.57	7.93	510	0.47	0.285	3.82	1.195	28.2	24.5	82.4	2.03	116.5	7.33
A0744693		2.33	3.95	7.18	57.6	132	0.40	5.72	0.81	4.09	100.5	65.3	1.3	2.70	4850	10.30
A0744694		2.41	2.56	7.19	42.6	412	0.33	3.71	1.10	3.58	45.1	49.3	7.3	2.61	2850	9.94
A0744695		2.79	9.14	6.25	110.5	56	0.32	8.28	1.10	12.55	41.1	93.4	27.7	2.54	>10000	13.10
A0744696		2.28	12.15	6.46	104.0	75	0.28	8.80	1.67	16.20	45.2	117.5	13.4	2.05	>10000	17.20
A0744697		2.54	6.89	5.31	87.7	56	0.25	10.05	1.50	22.6	39.8	118.0	4.0	1.81	>10000	14.30
A0744698		2.75	2.88	7.18	35.9	560	0.35	4.18	2.77	6.32	38.2	67.5	31.7	2.16	5560	11.75
A0744699		2.38	6.78	6.01	40.2	291	0.31	6.48	1.53	17.00	33.6	91.5	8.7	2.06	>10000	13.75
A0744700		0.06	17.85	4.94	80.5	80	1.27	14.55	1.30	48.9	45.0	207	25.0	2.54	>10000	12.55
A0744701		2.57	3.00	5.95	18.25	428	0.32	2.58	4.89	3.51	45.4	63.0	93.7	1.83	4900	10.75

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 3 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm 0.008	Y ppm 0.01	Zn ppm 0.2	Zr ppm 0.1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Au ppm 0.01
A0744662		0.660	13.95	228	84.7			<0.01
A0744663		0.332	7.88	392	37.9			0.02
A0744664		0.272	8.13	478	76.0			0.01
A0744665		0.188	11.25	29.4	21.6			<0.01
A0744666		0.339	18.50	407	86.7			<0.01
A0744667		0.318	15.05	535	86.7			<0.01
A0744668		0.367	22.5	416	111.5			<0.01
A0744669		0.360	23.5	331	89.5			<0.01
A0744670		0.359	25.0	340	101.5			<0.01
A0744671		0.412	21.8	230	88.0			<0.01
A0744672		0.421	21.7	230	92.6			<0.01
A0744673		0.445	22.4	241	97.6			<0.01
A0744674		0.493	26.0	259	101.0			<0.01
A0744675		0.456	21.6	378	106.0			0.01
A0744676		0.569	21.2	429	115.0			0.03
A0744677		0.578	26.5	431	128.5			0.01
A0744678		0.595	24.4	576	133.5			0.01
A0744679		0.543	26.5	1415	121.0			0.01
A0744680		4.17	16.05	9930	168.0	1.735	1.035	0.82
A0744681		0.761	22.6	661	167.0			0.05
A0744682		0.483	22.7	1095	124.0			0.02
A0744683		0.615	31.0	601	164.5			<0.01
A0744684		0.559	30.4	470	151.5			0.01
A0744685		0.185	13.50	60.8	25.5			<0.01
A0744686		0.591	24.6	478	133.5			<0.01
A0744687		0.506	24.1	627	115.0			0.03
A0744688		0.622	32.3	375	114.0			0.11
A0744689		0.659	34.2	478	131.0			0.12
A0744690		0.712	33.6	1235	130.0			0.15
A0744691		0.486	36.4	2670	94.2			0.11
A0744692		0.508	20.6	644	74.1			0.01
A0744693		0.663	40.7	837	111.0			0.13
A0744694		0.591	32.9	774	155.5			0.07
A0744695		0.547	22.5	1925	97.7	1.635		0.24
A0744696		0.493	26.7	2710	107.5	2.00		0.23
A0744697		0.467	22.8	3640	98.6	1.265		0.21
A0744698		0.501	23.9	1200	132.0			0.07
A0744699		0.614	25.4	2760	123.0	1.155		0.16
A0744700		3.55	14.20	9460	144.0	1.730		0.83
A0744701		0.538	25.0	704	100.0			0.06

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - B
Nombre total de pages: 4 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 6-JANV-2021
Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	
		Ca ppm	Ce ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P %	Pb ppm
A0744702		15.90	0.26	2.24	0.070	1.82	13.85	48.0	1.62	1220	4.06	0.118	5.54	6.57	0.113	34.0
A0744703		12.15	0.12	2.17	0.058	1.74	14.20	51.4	1.74	1765	1.18	0.685	3.31	58.1	0.091	15.80
A0744704		15.95	0.17	5.30	0.045	2.09	22.6	52.9	1.78	862	1.59	1.435	7.99	27.9	0.267	15.10
A0744705		5.10	0.06	0.610	0.020	1.32	12.40	11.6	2.82	454	0.53	0.056	2.31	15.45	0.048	4.05
A0744706		16.80	0.13	4.95	0.034	1.91	16.40	52.5	1.79	633	0.97	1.765	6.47	40.3	0.179	11.60
A0744707		16.85	0.15	4.48	0.045	1.90	17.50	62.2	2.16	755	0.96	1.505	6.81	35.9	0.224	13.90
A0744708		15.95	0.14	4.24	0.040	2.31	13.65	54.9	1.82	710	1.53	1.210	6.49	38.7	0.210	11.70
A0744709		15.45	0.11	2.12	0.045	2.70	10.40	58.0	1.99	1055	0.42	0.412	3.04	59.3	0.086	10.70
A0744710		14.85	0.10	1.675	0.051	2.33	5.28	73.0	2.82	1035	0.40	0.193	1.820	106.5	0.046	9.43
A0744711		15.05	0.12	3.22	0.063	2.26	6.15	74.7	2.88	851	1.37	0.128	3.30	90.3	0.079	7.71
A0744712		15.20	0.11	3.18	0.070	2.27	5.68	78.7	3.05	943	0.78	0.174	2.97	76.6	0.087	8.51
A0744713		14.05	0.09	1.305	0.056	2.93	4.39	47.2	1.67	902	0.51	0.159	1.530	67.2	0.035	10.55
A0744714		15.55	0.11	1.860	0.058	2.64	6.35	56.5	1.91	793	0.72	0.789	2.38	61.2	0.067	10.45
A0744715		16.10	0.16	4.63	0.046	1.32	18.00	62.1	2.20	480	1.14	2.62	6.44	24.5	0.258	10.65
A0744716		18.40	0.19	5.61	0.049	0.97	22.5	55.3	1.99	435	0.80	3.13	7.84	17.00	0.232	7.97
A0744717		16.90	0.18	5.71	0.041	0.77	18.15	49.3	1.85	408	1.11	3.54	9.17	11.70	0.311	7.38
A0744718		16.60	0.19	5.95	0.046	0.84	22.6	45.7	1.69	352	0.98	3.56	9.03	9.54	0.337	7.51
A0744719		17.05	0.19	6.06	0.043	0.87	26.1	48.8	1.77	392	0.88	3.98	9.80	10.50	0.362	7.89
A0744720		22.6	0.14	5.18	1.135	2.55	28.9	19.8	0.31	424	8.61	1.885	13.45	15.50	0.037	7560
A0744721		18.50	0.20	6.02	0.045	0.98	25.3	51.8	1.87	361	0.95	3.58	9.19	12.60	0.332	7.14
A0744722		17.25	0.20	6.12	0.043	1.04	26.6	40.2	1.41	397	0.73	3.64	9.27	12.10	0.315	7.49
A0744723		17.95	0.21	6.22	0.045	1.13	28.9	39.7	1.46	421	1.02	3.45	9.47	11.20	0.352	7.92
A0744724		17.10	0.20	5.98	0.032	0.94	27.0	42.2	1.57	384	0.91	3.50	9.16	10.25	0.326	7.54
A0744725		5.12	0.08	0.579	0.017	1.30	12.90	11.1	2.78	450	0.56	0.065	2.35	15.65	0.056	4.07
A0744726		18.60	0.09	2.08	0.025	1.23	13.60	39.5	1.55	534	0.10	3.53	2.87	38.2	0.083	9.51
A0744727		17.70	0.15	3.98	0.023	1.07	17.65	42.2	1.56	477	0.55	3.50	6.69	24.0	0.208	8.15
A0744728		19.55	0.09	1.470	0.020	1.27	10.65	37.5	1.53	491	0.03	3.58	2.25	40.6	0.055	9.19
A0744729		17.35	0.12	1.945	0.053	2.40	7.04	71.5	2.78	886	0.50	0.741	1.615	56.3	0.047	7.84
A0744730		17.45	0.12	2.24	0.058	2.63	8.55	69.2	2.58	1040	0.54	0.559	1.880	55.8	0.051	7.97
A0744731		17.05	0.15	3.51	0.072	3.21	16.25	49.2	1.62	666	0.67	0.169	4.05	26.5	0.094	8.17
A0744732		17.40	0.13	2.53	0.038	0.12	9.50	78.3	2.90	643	0.04	3.33	3.15	51.8	0.131	7.27
A0744733		16.35	0.14	4.07	0.049	1.09	14.75	73.2	2.51	721	0.52	2.22	4.30	61.4	0.189	6.22
A0744734		17.15	0.17	2.54	0.076	1.79	20.0	87.4	2.92	1125	0.85	0.983	2.53	81.9	0.078	6.94
A0744735		17.40	0.16	3.09	0.037	0.29	32.9	69.1	2.83	837	0.08	3.21	3.26	54.9	0.155	8.04
A0744736		17.20	0.15	2.36	0.049	0.24	24.8	55.0	2.62	858	0.03	3.32	2.69	52.9	0.137	11.50
A0744737		17.40	0.15	2.38	0.051	0.19	25.6	60.5	2.84	814	0.03	3.46	3.04	55.3	0.139	11.70
A0744738		16.60	0.14	2.40	0.046	0.23	25.7	57.4	2.44	813	0.05	3.49	2.96	51.1	0.137	7.47
A0744739		20.3	0.10	1.560	0.024	1.14	12.05	34.4	1.56	433	0.04	3.92	2.62	41.9	0.056	8.00
A0744740		18.95	0.10	1.490	0.021	1.09	9.75	32.7	1.48	476	0.09	4.05	2.34	39.7	0.055	6.43
A0744741		19.00	0.15	4.33	0.041	1.10	14.15	52.4	2.37	491	0.86	3.82	5.33	45.9	0.171	4.82

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
 www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
 65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
 TORONTO ON M5H 2M5

Page: 4 - D
 Nombre total de pages: 4 (A - D)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 6-JANV-2021
 Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	ME-MS61L	Cu-OC62	Zn-OC62	Au-AA25
		W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cu %	Zn %	Au ppm
		0.008	0.01	0.2	0.1	0.001	0.001	0.01
A0744702		0.682	27.6	552	90.2			0.07
A0744703		0.802	22.2	201	84.6			<0.01
A0744704		0.954	31.7	151.0	214			<0.01
A0744705		0.161	11.10	25.4	21.4			<0.01
A0744706		0.664	24.5	122.0	187.0			0.01
A0744707		0.702	22.7	169.0	180.5			<0.01
A0744708		0.704	17.80	154.0	162.0			<0.01
A0744709		0.673	12.75	159.0	80.3			<0.01
A0744710		0.788	8.58	212	66.0			<0.01
A0744711		1.270	16.90	210	118.5			<0.01
A0744712		1.345	13.55	219	117.5			<0.01
A0744713		0.907	12.50	127.5	49.0			<0.01
A0744714		0.856	10.60	137.5	70.3			<0.01
A0744715		0.622	21.0	142.0	183.5			<0.01
A0744716		1.165	24.4	119.5	208			0.03
A0744717		1.350	29.9	98.5	219			<0.01
A0744718		0.867	24.9	84.1	225			<0.01
A0744719		0.775	27.4	83.1	242			<0.01
A0744720		2.04	12.55	>10000	198.0		3.14	0.69
A0744721		1.185	28.6	89.9	231			<0.01
A0744722		0.595	24.0	64.8	231			<0.01
A0744723		0.490	28.5	59.6	237			<0.01
A0744724		0.456	28.7	62.5	230			<0.01
A0744725		0.184	11.85	31.4	22.0			<0.01
A0744726		0.378	8.98	54.5	72.1			<0.01
A0744727		0.516	18.75	59.0	153.5			<0.01
A0744728		0.290	4.66	54.4	48.4			<0.01
A0744729		0.210	8.63	106.0	72.6			<0.01
A0744730		0.290	12.05	100.5	82.6			<0.01
A0744731		0.705	19.75	67.2	134.0			<0.01
A0744732		0.460	18.30	126.0	90.2			<0.01
A0744733		0.601	17.35	123.5	151.0			<0.01
A0744734		0.351	15.55	153.5	105.0			0.01
A0744735		0.478	14.95	129.5	118.0			<0.01
A0744736		0.228	14.65	115.0	86.1			<0.01
A0744737		0.305	14.75	115.0	87.1			<0.01
A0744738		0.408	15.30	88.2	86.4			<0.01
A0744739		0.190	4.92	52.1	49.8			<0.01
A0744740		0.209	4.17	47.3	47.8			<0.01
A0744741		0.390	15.75	75.4	163.5			<0.01

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 604 984 0221 Télécopieur: +1 604 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: SULLIDEN MINING CAPITAL
65 QUEEN STREET WEST, SUITE 800
TORONTO ON M5H 2M5

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 6-JANV-2021
Compte: SULLMC

Projet: EAST SULLIVAN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO20253910

	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT
	<p style="text-align: center;">ADRESSE DE LABORATOIRE</p>
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Thunder Bay, 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada CRU-31 CRU-QC LOG-23 PUL-31 PUL-QC SPL-21 WEI-21 LOG-23 SPL-21d
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au-AA25 Cu-OG62 ME-MS61L Zn-OG62 ME-OG62