

**FORMULAIRE 51-102A3**  
**DÉCLARATION DE CHANGEMENT IMPORTANT**

**Rubrique 1      Nom et adresse de la Société**

Ivanhoe Mines Ltd. (« **Ivanhoe Mines** », « **Ivanhoe** » ou la « **Société** »)  
Suite 654, 999 Canada Place  
Vancouver (Colombie-Britannique)  
Canada V6C 3E1

**Rubrique 2      Date du changement important**

12 octobre 2016

**Rubrique 3      Communiqué**

Un communiqué concernant le changement important décrit dans la présente déclaration a été diffusé par l'intermédiaire de services de transmission reconnus le 12 octobre 2016 et déposé ensuite sous le profil de la société sur le Système électronique de données, d'analyse et de recherche (« **SEDAR** »). Les déclarations figurant dans ledit communiqué sous la rubrique « Énoncés prospectifs » figurent également dans la présente déclaration de changement important.

**Rubrique 4      Résumé du changement important**

Le 12 octobre 2016, la Société a annoncé qu'elle avait complété l'estimation initiale des ressources minérales, vérifiée de manière indépendante, pour la découverte de Kakula sur le projet de cuivre Kamo a :

- Les ressources indiquées totalisent 192 millions de tonnes à une teneur de 3,45 % en cuivre, et contiennent 14,6 milliards de livres de cuivre à une teneur limite de 1 % en cuivre. À une teneur limite de 2 % en cuivre, les ressources indiquées totalisent 115 millions de tonnes à une teneur en cuivre de 4,80 %, et contiennent 12,1 milliards de livres de cuivre. À une teneur limite plus élevée de 3 % en cuivre, les ressources indiquées totalisent 66 millions de tonnes à une teneur de 6,59 % en cuivre, et contiennent 9,6 milliards de livres de cuivre.
- Les ressources présumées totalisent 101 millions de tonnes à une teneur de 2,74 % en cuivre, et contiennent 6,1 milliards de livres pour une teneur limite de 1 % en cuivre. À une teneur limite de 2 % en cuivre, les ressources présumées totalisent 51 millions de tonnes à une teneur en cuivre de 3,92 %, et contiennent 4,4 milliards de livres de cuivre. À une teneur limite plus élevée de 3 % en cuivre, les ressources présumées totalisent 27 millions de tonnes à une teneur de 5,26 % en cuivre, et contiennent 3,2 milliards de livres de cuivre.
- L'épaisseur réelle moyenne de la zone minéralisée sélective (« **ZMS** ») avec une teneur limite de 1 % est de 14,27 mètres (m) dans la zone des ressources indiquées et de 10,33 m dans la zone des ressources présumées. À une teneur limite plus élevée de 3 %, l'épaisseur réelle moyenne de la SMZ est de 5,91 m dans la zone des ressources indiquées et de 5,15 m dans la zone des ressources présumées.

**Rubrique 5      Description circonstanciée du changement important**

Le 12 octobre 2016, la Société a annoncé qu'elle avait complété l'estimation initiale des ressources minérales, vérifiée de manière indépendante, pour la découverte de Kakula de très haute teneur sur le

projet Tier One Project Kamoia, près du centre minier de Kolwezi en République démocratique du Congo (la « **RDC** »). Le projet de Kamoia-Kakula est une coentreprise entre Ivanhoe Mines, Zijin Mining Group Co., Ltd et le gouvernement de la RDC.

La découverte de Kakula est la seconde découverte majeure sur le permis d'exploitation minière de Kamoia au cours des huit dernières années. La société Wood Mackenzie – un groupe international de consultants et de recherche dans le secteur des ressources basé au Royaume-Uni – a démontré de façon indépendante qu'avec l'ajout des ressources minérales de Kakula, le projet de Kamoia-Kakula est la plus importante découverte de cuivre en Zambie et en RDC, ce qui en fait la plus importante découverte de cuivre jamais faite dans l'histoire de l'exploitation minière en Afrique. En outre, les recherches faites par Wood Mackenzie montrent également que le gisement de Kamoia-Kakula figure déjà parmi les 10 plus grands gisements de cuivre au monde.

La zone d'exploration de 60 kilomètres carrés (km<sup>2</sup>) de Kakula est à environ 10 kilomètres (km) au sud-ouest du développement minier initial de Kamoia en cours sur la découverte Kansoko Sud (voir la figure 1). Ivanhoe et Zijin ont mené un programme dynamique de forage sur la cible d'exploration de Kakula depuis avril 2016. Plus de 31 000 m de forage ont déjà été réalisés. Étant donné le succès remarquable à ce jour dans la délimitation des ressources de cuivre de haute teneur, le programme de forage de Kakula a été élargi de 60 000 m et se poursuivra sans relâche en 2017.

Faits saillants de l'estimation initiale des ressources minérales de Kakula, préparés par Ivanhoe Mines sous la direction d'Amec Foster Wheeler E&C Services Inc. (« **Amec Foster Wheeler** »), de Reno (Nevada), conformément aux normes de définition de 2014 de l'ICM pour les ressources minérales et les réserves minérales :

- Les ressources indiquées totalisent 192 millions de tonnes à une teneur de 3,45 % en cuivre, et contiennent 14,6 milliards de livres de cuivre à une teneur limite de 1 % en cuivre. À une teneur limite de 2 % en cuivre, les ressources indiquées totalisent 115 millions de tonnes à une teneur en cuivre de 4,80 %, et contiennent 12,1 milliards de livres de cuivre. À une teneur limite plus élevée de 3 % en cuivre, les ressources indiquées totalisent 66 millions de tonnes à une teneur de 6,59 % en cuivre, et contiennent 9,6 milliards de livres de cuivre.
- Les ressources présumées totalisent 101 millions de tonnes à une teneur de 2,74 % en cuivre, et contiennent 6,1 milliards de livres pour une teneur limite de 1 % en cuivre. À une teneur limite de 2 % en cuivre, les ressources présumées totalisent 51 millions de tonnes à une teneur en cuivre de 3,92 %, et contiennent 4,4 milliards de livres de cuivre. À une teneur limite plus élevée de 3 % en cuivre, les ressources présumées totalisent 27 millions de tonnes à une teneur de 5,26 % en cuivre, et contiennent 3,2 milliards de livres de cuivre.
- L'épaisseur réelle moyenne de la ZMS avec une teneur limite de 1 % est de 14,27 m dans la zone des ressources indiquées et de 10,33 m dans la zone des ressources présumées. À une teneur limite plus élevée de 3 %, l'épaisseur réelle moyenne de la SMZ est de 5,91 m dans la zone des ressources indiquées et de 5,15 m dans la zone des ressources présumées.

Ces ressources minérales de Kakula ont été définies par des forages couvrant une superficie totale de 8,7 km<sup>2</sup> à l'intérieur de la zone d'exploration plus grande de 60 km<sup>2</sup> de Kakula. La superficie totale des ressources indiquées est de 4,6 km<sup>2</sup> à une teneur limite de 1 % et la superficie des ressources présumées est de 3,3 km<sup>2</sup> à une teneur limite de 1 %. Le pendage moyen de la zone minéralisée dans la zone des ressources indiquées est de 13 degrés, tandis qu'il est de 16 degrés dans la zone des ressources présumées.

La minéralisation est ouverte en direction nord-ouest et sud-est, tandis que le reste de la zone d'exploration de Kakula n'a pas encore été testé (voir la figure 2). L'estimation des ressources

minérales est basée sur les résultats d'environ 24 000 m de forage dans 65 trous. De plus, 13 trous totalisant plus de 7 000 m ont été réalisés et nous sommes en attente des résultats d'analyse.

Les ressources indiquées sont définies lorsque l'espacement des trous de forage se rapproche d'une grille de 400 m, alors que les ressources présumées sont définies lorsque l'espacement des trous de forage se rapproche d'une grille de 800 m.

Les ressources minérales de Kakula, ainsi que leur sensibilité à différents seuils, sont présentées dans les tableaux 1, 2 et 3.

**Tableau 1. Ressources minérales indiquées et présumées à une teneur de teneur limite de 1 %, découverte de Kakula.**

Catégorie de ressources	Tonnage Mt	Superficie (km <sup>2</sup> )	Cuivre (%)	Épaisseur réelle (m)	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Indiquées	192	4,6	3,45	14,3	6,630	14,6
Présumées	101	3,3	2,74	10,3	2,763	6,1

Notes :

1. Le gestionnaire des ressources minérales d'Ivanhoe, George Gilchrist, membre de la Geology Society of South Africa et scientifique professionnel en sciences naturelles (Pr. Sci. Nat) agréé par le South African Council for Natural Scientific Professions (SACNASP), a estimé les ressources minérales sous la supervision de MM. Harry Parker et Gordon Seibel, tous deux RM SME, qui sont les personnes qualifiées pour les ressources minérales. La date d'entrée en vigueur de l'estimation est le 9 octobre 2016. Les ressources minérales sont estimées en utilisant les normes de définition de 2014 de l'ICM pour les ressources minérales et les réserves minérales.
2. Pour la découverte de Kakula, les ressources minérales sont rapportées en utilisant une teneur limite en cuivre total (TCu) de 1 % TCu et une épaisseur minimale d'environ 3 m. Une teneur limite de 1 % TCu est une teneur limite courante dans la ceinture cuprifère d'Afrique centrale. Les perspectives d'extraction économique éventuelle sont raisonnables selon les hypothèses suivantes : prix du cuivre de 3,00 \$ US/lb, emploi de méthodes souterraines et mécanisées, exploitation par chambres et pilier et avec galeries et remblayage, production de concentrés de cuivre vendus à une fonderie. Les coûts d'exploitation minière sont présumés être de 38 \$/t. Les coûts du concentrateur et les frais généraux et administratifs sont présumés être de 19 \$/t. La récupération métallurgique est présumée être de 77 % à la teneur limite de 1 % TCu et de 88 % à la teneur moyenne des ressources minérales. Ivanhoe étudie actuellement (évaluation économique préliminaire en cours) les possibilités de réduire les coûts d'exploitation en utilisant une méthode de remblayage avec convergence.
3. Les ressources minérales déclarées ne contiennent pas de quotas pour tenir compte de la dilution et de la perte au contact des épontes supérieure et inférieure. Aucune récupération minière n'a été appliquée.
4. Les chiffres sont arrondis, comme l'exigent les directives concernant les déclarations, ce qui peut causer des différences apparentes de sommation entre les tonnes, la teneur et le contenu en métal.

**Tableau 2. Ressources minérales indiquées dans la découverte de Kakula; études de sensibilité.**

Catégorie de ressources	Teneur limite (% Cu)	Tonnes (millions)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Teneur en cuivre	Épaisseur réelle (m)	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Indiquées	7,0	27	1,4	8,25 %	6,3 (m)	2 242	4,9
Indiquées	6,0	42	2,1	7,69 %	6,6 (m)	3 220	7,1
Indiquées	5,0	51	2,7	7,29 %	6,5 (m)	3 711	8,2
Indiquées	4,0	62	3,4	6,78 %	6,1 (m)	4 211	9,3
Indiquées	3,0	66	3,8	6,59 %	5,9 (m)	4 351	9,6
Indiquées	2,5	75	4,0	6,13 %	6,3 (m)	4 579	10,1
Indiquées	2,0	115	4,3	4,80 %	9,2 (m)	5 504	12,1
Indiquées	1,5	139	4,4	4,24 %	10,9 (m)	5 899	13,0
Indiquées	1,0	192	4,6	3,45 %	14,3 (m)	6 630	14,6

**Tableau 3. Ressources minérales présumées dans la découverte de Kakula; études de sensibilité.**

Catégorie de ressources	Teneur limite (% Cu)	Tonnes (millions)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Teneur en cuivre	Épaisseur réelle (m)	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Présumées	7,0	1	0,1	7,47 %	4,2 (m)	72	0,2
Présumées	6,0	8	0,4	6,50 %	6,2 (m)	490	1,1
Présumées	5,0	18	0,9	5,89 %	6,4 (m)	1 076	2,4
Présumées	4,0	23	1,3	5,60 %	5,8 (m)	1 283	2,8
Présumées	3,0	27	1,8	5,26 %	5,2 (m)	1 445	3,2
Présumées	2,5	31	2,0	4,98 %	5,2 (m)	1 537	3,4
Présumées	2,0	51	2,2	3,92 %	7,7 (m)	2 018	4,4
Présumées	1,5	75	2,6	3,21 %	9,8 (m)	2 412	5,3
Présumées	1,0	101	3,3	2,74 %	10,3 (m)	2 763	6,1

La minéralisation à Kakula est beaucoup plus épaisse et de teneur plus élevée qu'ailleurs sur le permis d'exploitation minière de Kamoia; elle présente également un fond minéralisé constant et se prêtera bien à la construction de composites SMZ à des teneurs limites d'au moins 3 % en cuivre. La cohérence latérale de la minéralisation à ces teneurs limites supérieures présente des possibilités importantes pour la planification minière, car de grandes zones de la ressource présentent des teneurs moyennes supérieures à 6 % si on utilise une SMZ de 3 %.

Le modèle de ressources à Kakula a été construit en utilisant une série d'enveloppes de teneur imbriquées de 1 %, 2 % et 3 %. Une épaisseur minimale de 3,0 m a été appliquée à l'enveloppe

de 3 %, et les enveloppes extérieures sont imbriquées au-dessus et au-dessous de cette enveloppe centrale. Le modèle ainsi obtenu offre la souplesse nécessaire pour montrer la distribution des teneurs et des épaisseurs entre les différentes enveloppes de teneur et mettre en évidence le potentiel exceptionnel à haute teneur de Kakula.

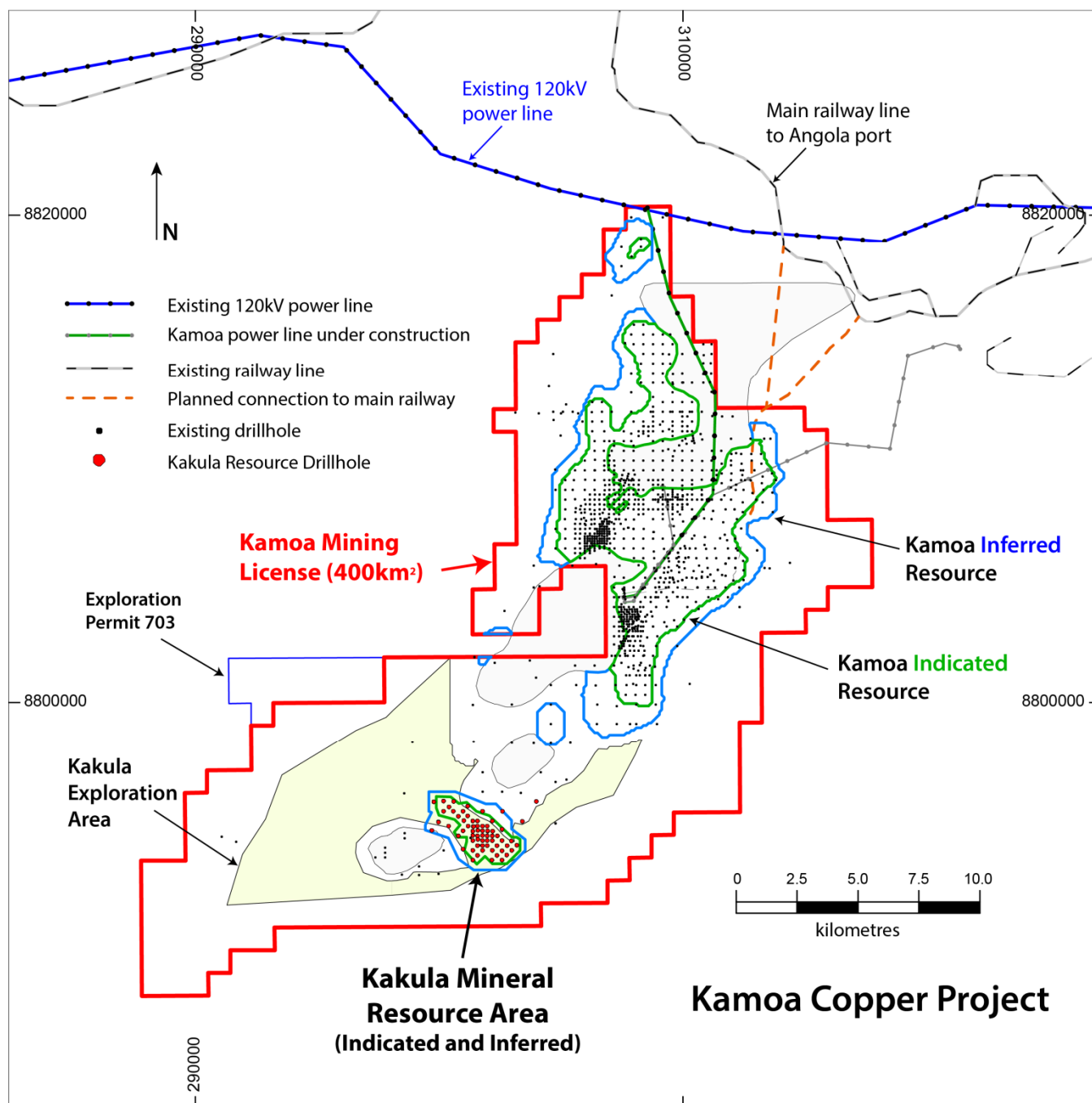
Les figures 3 et 4 montrent la répartition des teneurs et des épaisseurs à travers l'enveloppe de cuivre à 3 %, tandis que les figures 5 et 6 montrent la répartition des teneurs et des épaisseurs à travers l'enveloppe de cuivre dans le scénario de base à 1 %.

**La zone d'exploration de Kakula offre un potentiel important pour l'accroissement des ressources.**

La découverte de Kakula est ouverte en direction nord-ouest/sud-est et il y a un potentiel considérable d'expansion des ressources à l'intérieur de la zone d'exploration de Kakula. La minéralisation de cuivre à haute teneur a été décrite le long d'un corridor qui présente actuellement une largeur d'environ 1 km et une longueur d'au moins 4 km. Ce corridor à haute teneur se trouve dans une zone de 8,7 km<sup>2</sup> dans laquelle les ressources ont été délimitées.

La zone d'exploration très prometteuse de Kakula de 66 km<sup>2</sup>, qui englobe le domaine des ressources définies, reste largement inexplorée (voir la figure 2). Quatre appareils de forage se concentrent sur l'expansion des ressources présumées, et forent des trous d'extension au sud-est et au nord-ouest du noyau à haute teneur actuellement défini à Kakula. Un appareil de forage creuse actuellement des trous intercalaires pour élargir les ressources minérales indiquées, tandis qu'un sixième appareil de forage réalise des trous peu profonds pour définir la stratigraphie et le profil d'altération dans la zone délimitée en vue d'une exploitation rectangulaire potentielle.

**Figure 1. La carte du projet de Kamoia-Kakula montre la zone minière initiale prévue à Kansoko Sud et la zone d'exploration de la découverte de Kakula adjacente.**

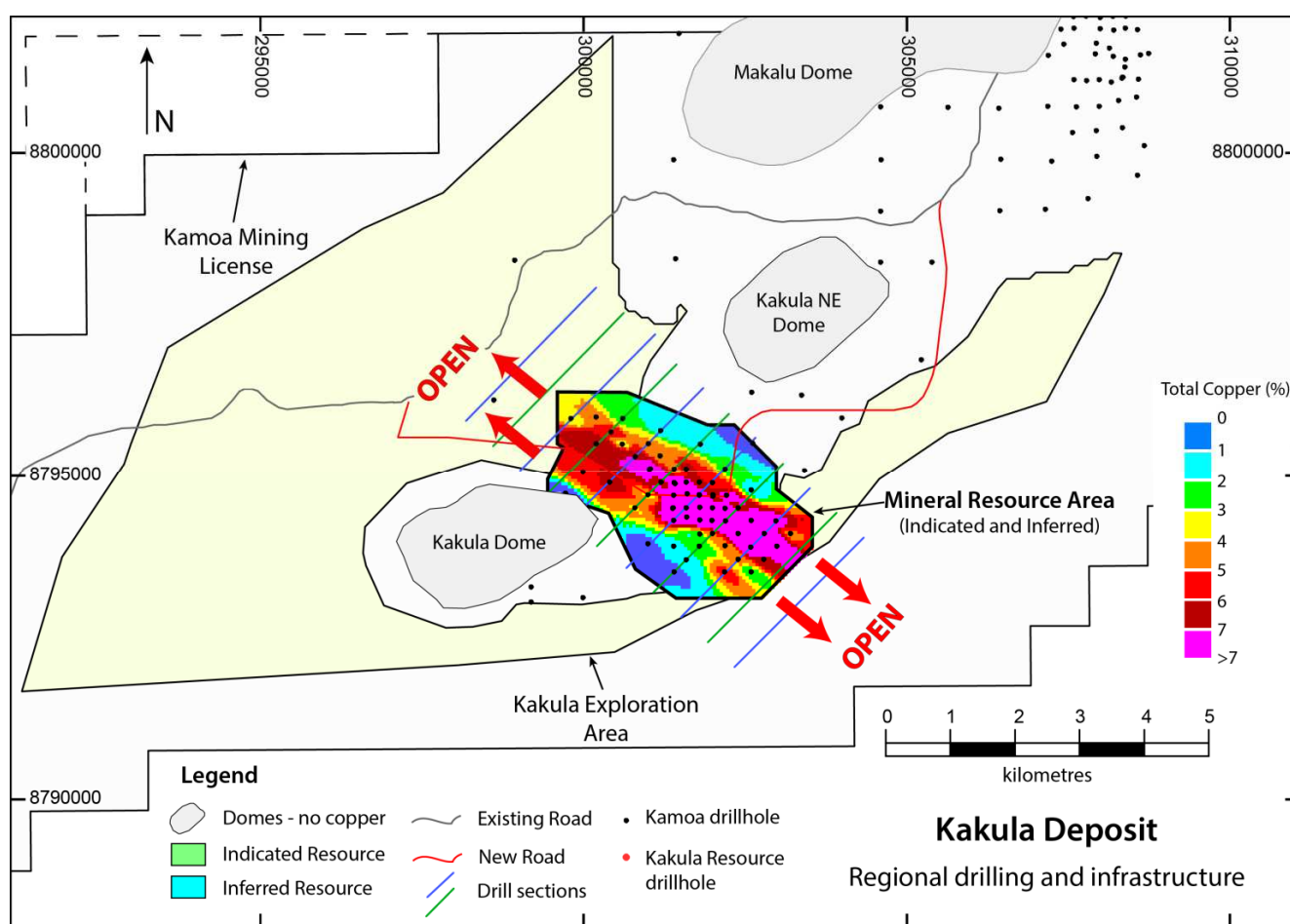


Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Existing 120kV power line	Ligne de transport existante de 120 kV
Main railway line to Angola port	Ligne ferroviaire principale vers le port en Angola
Existing 120kV power line	Ligne de transport existante de 120 kV
Kamoia power line under construction	Ligne électrique de Kamoia en construction
Existing railway line	Voie ferroviaire existante
Planned connection to main railway	Raccord prévu avec la ligne ferroviaire existante
Existing drillhole	Forages existants

Kakula Resource Drillhole	Forage dans les ressources de Kakula
Kamoa Mining License (400 km <sup>2</sup> )	Permis minier de Kamoa (400 km <sup>2</sup> )
Kamoa Inferred Resource	Ressources présumées de Kamoa
Exploration Permit 703	Permis d'exploration n° 703
Kamoa Indicated Resource	Ressources indiquées de Kamoa
Kakula Exploration Area	Zone d'exploration de Kakula
Kakula Mineral Resource Area (Indicated and Inferred)	Zone de ressources minérales de Kakula (indiquées et présumées)
kilometres	kilomètres
Kamoa Copper Project	Projet de cuivre de Kamoa

**Figure 2. Zone d'exploration de Kakula montrant la teneur des blocs de ressources indiquées et présumées à une teneur limite de la zone minéralisée sélective de 3 %.**

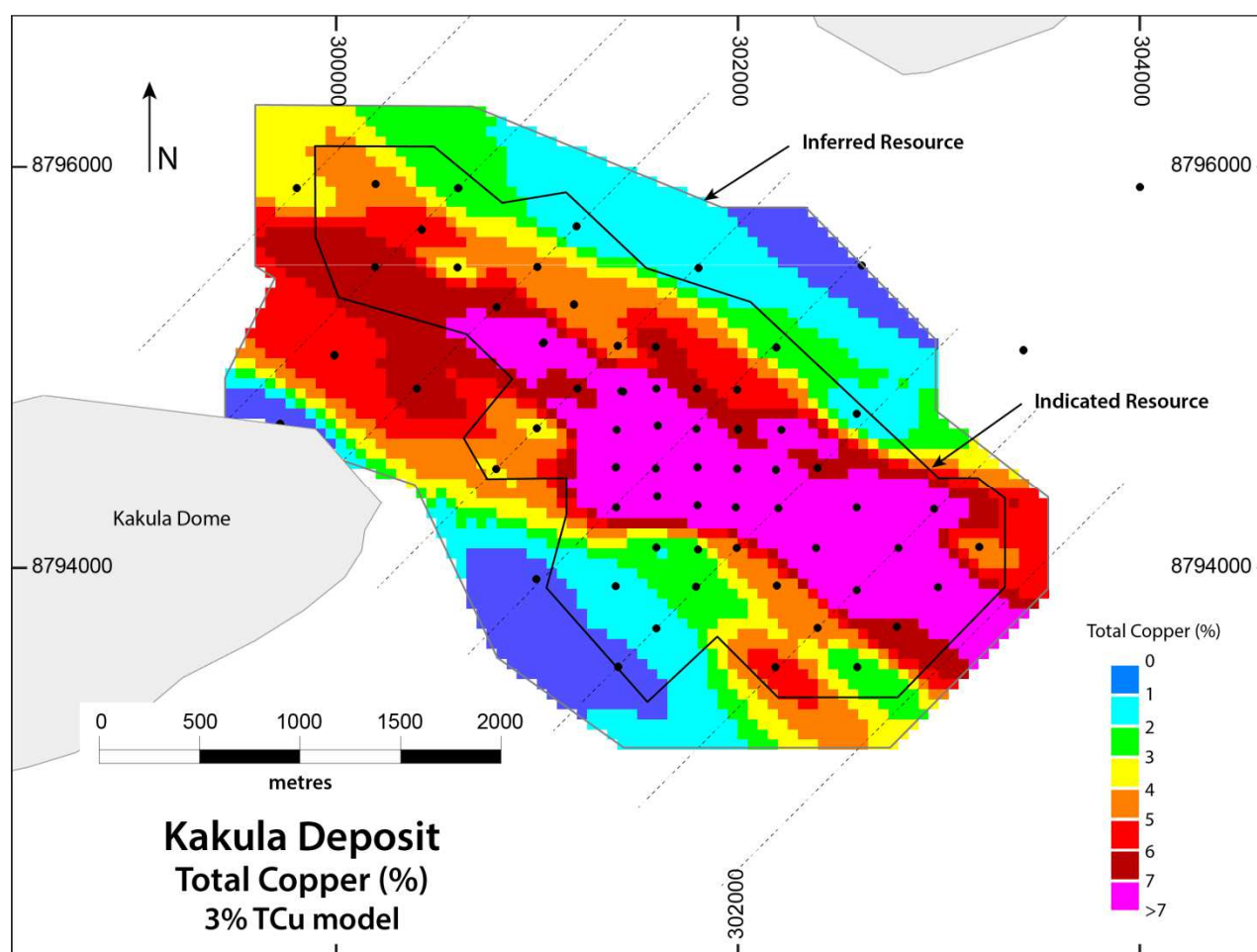


Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Kamoa Mining License	Permis minier de Kamoa
Makalu Dome	Dôme de Makalu
Kakula Dome	Dôme de Kakula
Kakula NE Dome	Dôme de Kakula N.E.
OPEN	OUVERT
Mineral Resource Area (Indicated and Inferred)	Zone des ressources minérales (indiquées et présumées)

Total Copper (%)	Cuivre total (%)
Kakula Exploration Area	Zone d'exploration de Kakula
Legend	Légende
Domes - no copper	Dômes – pas de cuivre
Indicated Resource	Ressources indiquées
Inferred Resource	Ressources présumées
Existing Road	Route existante
New Road	Nouvelle route
Drill sections	Sections de forage
Kamoa drillhole	Forages à Kamoa
Kakula Resource drillhole	Forages dans les ressources de Kakula
kilometres	kilomètres
Kakula Deposit	Gisement de Kakula
Regional drilling and infrastructure	Infrastructure et forage régional

**Figure 3. Teneurs moyennes des blocs de ressources indiquées et présumées dans la zone minéralisée sélective de 3 % de Kakula.**

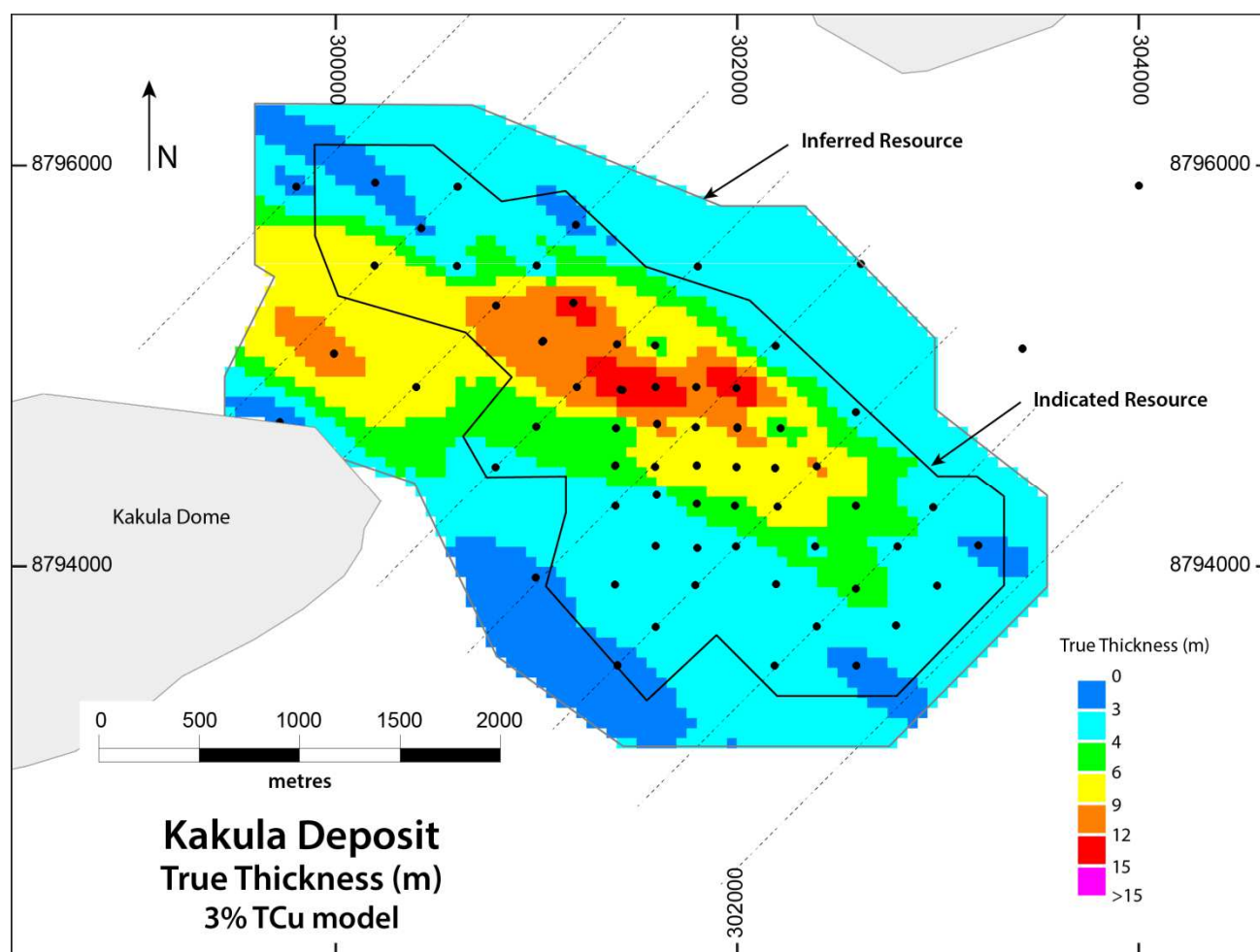


Le périmètre des ressources indiquées et présumées indique une classification de confiance. Les critères de teneur limite sont appliqués à l'intérieur des périmètres pour indiquer les ressources minérales.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Kakula Dome	Dôme de Kakula
Inferred Resource	Ressources présumées
Indicated Resource	Ressources indiquées
Total Copper (%)	Cuivre total (%)
metres	mètres
Kakula Deposit	Gisement de Kakula
Total Copper (%)	Cuivre total (%)
3% TCu model	modèle à 3 % TCu

**Figure 4. Épaisseur réelle moyenne des blocs de ressources indiquées et présumées dans la zone minéralisée sélective de 3 % de Kakula.**



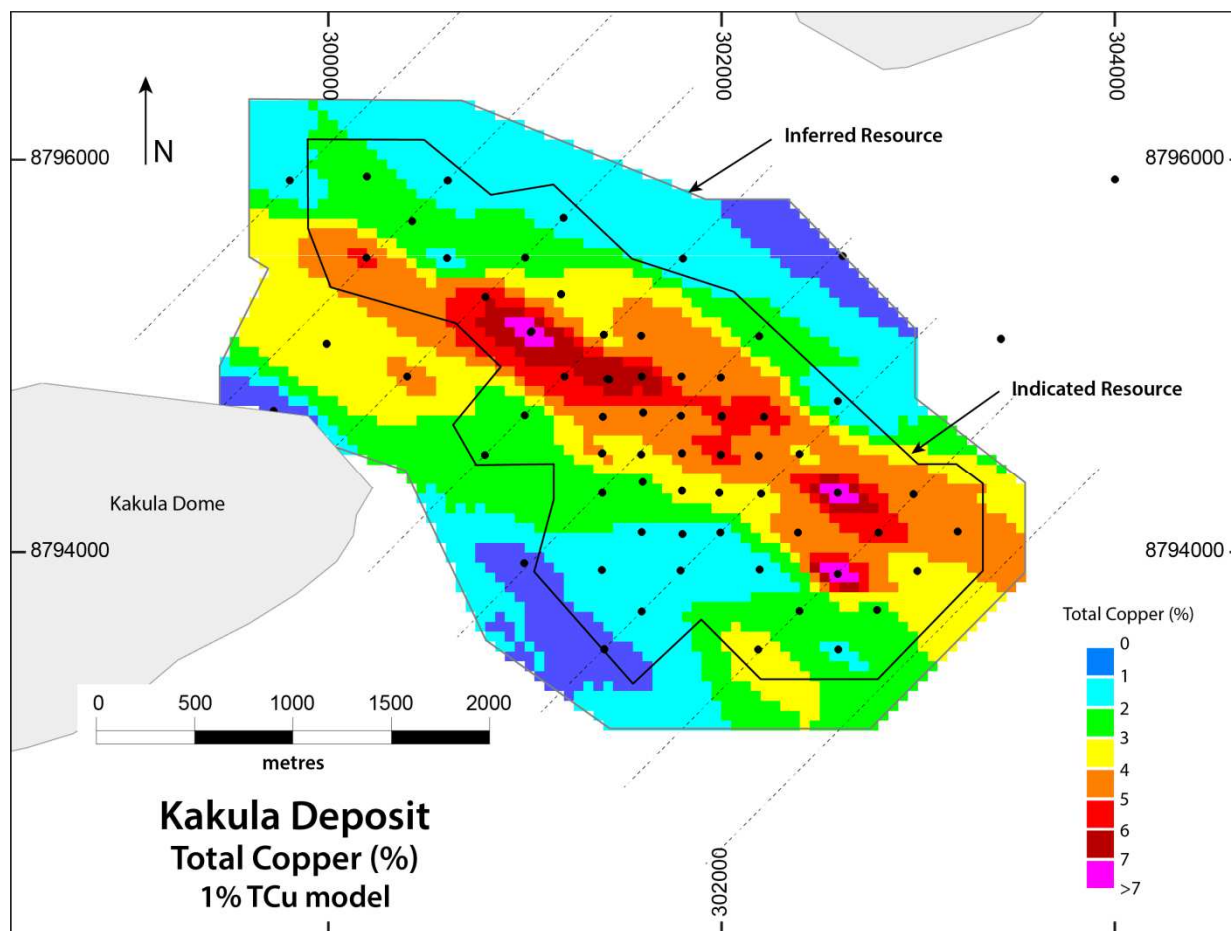
Le périmètre des ressources indiquées et présumées indique une classification de confiance. Les critères de teneur limite sont appliqués à l'intérieur des périmètres pour indiquer les ressources minérales.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Kakula Dome	Dôme de Kakula
Inferred Resource	Ressources présumées

Indicated Resource	Ressources indiquées
True thickness (m)	Épaisseur réelle (m)
mètres	mètres
Kakula Deposit	Gisement de Kakula
True thickness	Épaisseur réelle
3% TCu model	modèle à 3 % TCu

**Figure 5. Teneurs moyennes des blocs de ressources indiquées et présumées dans la zone minéralisée sélective de 1 % de Kakula.**

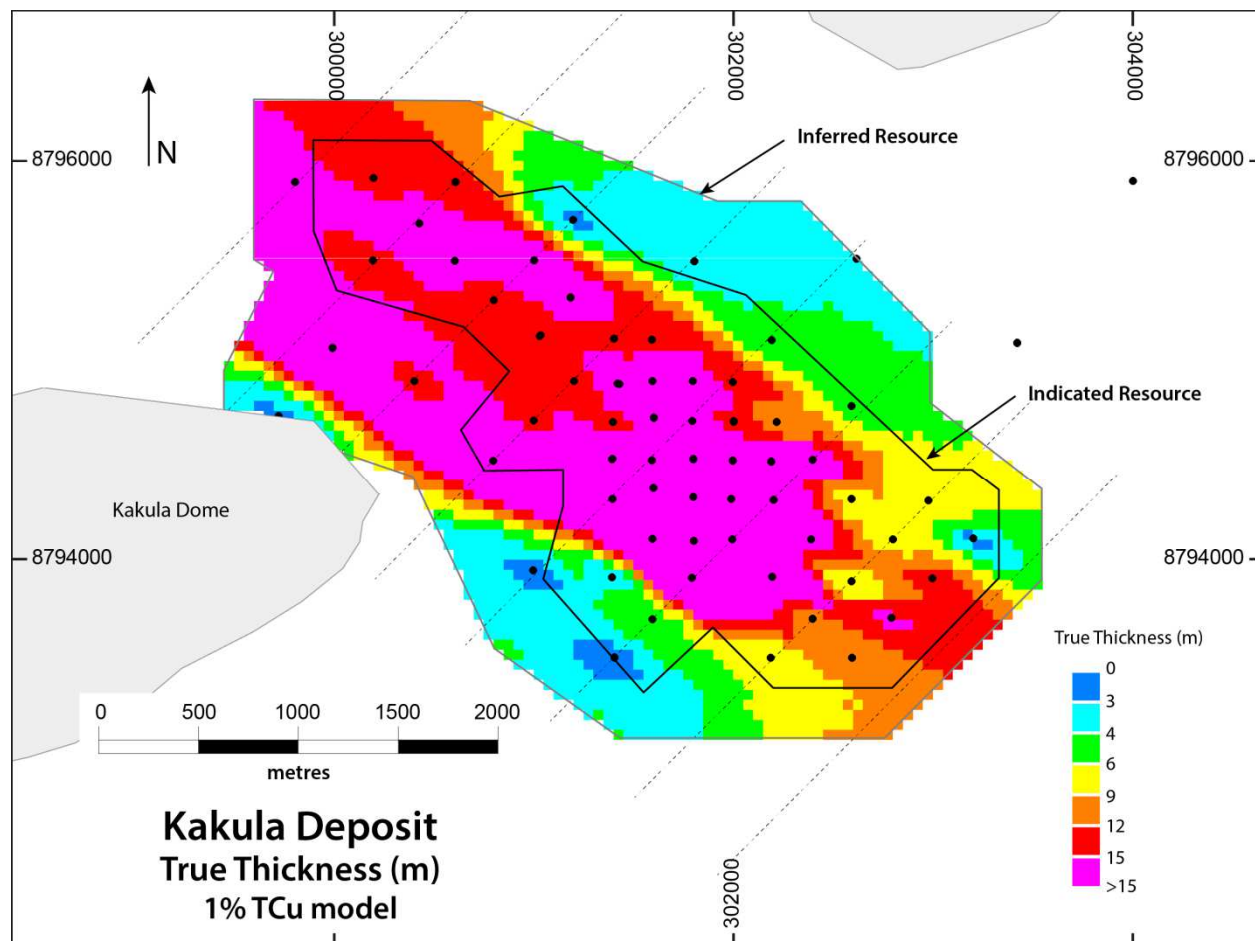


Le périmètre des ressources indiquées et présumées indique une classification de confiance. Les critères de teneur limite sont appliqués à l'intérieur des périmètres pour indiquer les ressources minérales.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Kakula Dome	Dôme de Kakula
Inferred Resource	Ressources présumées
Indicated Resource	Ressources indiquées
Total Copper (%)	Cuivre total (%)
mètres	mètres
Kakula Deposit	Gisement de Kakula
Total Copper (%)	Cuivre total (%)
1% TCu model	modèle à 1 % TCu

**Figure 6. Épaisseur réelle moyenne des blocs de ressources indiquées et présumées dans la zone minéralisée sélective de 1 % de Kakula.**



Le périmètre des ressources indiquées et présumées indique une classification de confiance. Les critères de teneur limite sont appliqués à l'intérieur des périmètres pour indiquer les ressources minérales.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Kakula Dome	Dôme de Kakula
Inferred Resource	Ressources présumées
Indicated Resource	Ressources indiquées
True thickness (m)	Épaisseur réelle (m)
metres	mètres
Kakula Deposit	Gisement de Kakula
True thickness	Épaisseur réelle
1% TCu model	modèle à 1 % TCu

## Les ressources nouvellement définies de Kakula s'ajoutent à une base de ressources déjà de classe mondiale dans le projet de Kamo-Kakula.

Les ressources estimées de Kakula sont en sus des ressources minérales délimitées ailleurs sur le permis d'exploitation minière de Kamo et qui ont été divulguées par Ivanhoe Mines dans un communiqué de presse le 23 février 2016.

Les ressources minérales indiquées combinées de Kamo-Kakula totalisent maintenant 944 millions de tonnes titrant 2,83 % en cuivre, contenant 58,9 milliards de livres de cuivre à une teneur limite de 1,0 % Cu et une épaisseur minimale de 3 m.

À Kamo-Kakula, les ressources minérales présumées sont désormais de 286 millions de tonnes titrant 2,31 % en cuivre et contenant 14,6 milliards de livres de cuivre, également à une teneur limite de 1,0 % Cu et une épaisseur minimale de 3 m.

Les ressources minérales totales consolidées pour le projet de Kamo-Kakula sont présentées dans le tableau 4 et la sensibilité de la ressource à différents teneurs limites est indiquée dans le tableau 5.

**Tableau 4. Déclaration concernant les ressources minérales consolidées, projet de Kamo-Kakula, 9 octobre 2016, teneur limite de 1 % Cu pour une épaisseur minimale de 3 m.**

Gisement	Catégorie	Tonnes (millions)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Teneur en cuivre	Épaisseur réelle (m)	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Kamo	Indiquées	752	50,5	2,67 %	5,2 (m)	20 110	44,3
	Présumées	185	16,8	2,08 %	3,8 (m)	3 840	8,5
Kakula	Indiquées	192	4,6	3,45 %	14,3 (m)	6 630	14,6
	Présumées	101	3,3	2,74 %	10,3 (m)	2 763	6,1
Total Kamo Project	Indiquées	944	55,1	2,83 %	6,0 (m)	26 740	58,9
	Présumées	286	20,1	2,31 %	4,9 (m)	6 603	14,6

Notes au sujet du tableau des ressources minérales du projet de Kamo-Kakula :

1. Le gestionnaire des ressources minérales d'Ivanhoe, George Gilchrist, membre de la Geology Society of South Africa et scientifique professionnel en sciences naturelles (Pr. Sci. Nat) agréé par le South African Council for Natural Scientific Professions (SACNASP), a estimé les ressources minérales sous la supervision de MM. Harry Parker et Gordon Seibel, tous deux RM SME, qui sont les personnes qualifiées pour les ressources minérales. La date d'entrée en vigueur de l'estimation est le 9 octobre 2016. Les ressources minérales sont estimées en utilisant les normes de définition de 2014 de l'ICM pour les ressources minérales et les réserves minérales.
2. Les ressources minérales sont estimées selon les hypothèses suivantes : méthodes d'exploitation minière souterraine, prix du cuivre de 3,30 \$ US/lb (Kamo) et de 3,00 US \$/lb (découverte de Kakula), teneur limite de 1 % Cu total, épaisseur minimale de 3 m. De plus, on présume que des concentrés seront produits et envoyés à une fonderie.
3. Le tonnage et les tonnes contenant du cuivre sont déclarés en unités métriques, les livres de cuivre contenu sont déclarées en unités impériales et les teneurs sont présentées en pourcentage.
4. Les chiffres sont arrondis, comme l'exigent les directives sur les déclarations, ce qui peut causer des différences apparentes de sommation entre les tonnes, la teneur et le contenu en métal.

**Tableau 5. Ressources minérales indiquées et présumées, projet de Kamo-a-Kakula, 9 octobre 2016.**

Catégorie	Teneur limite (% Cu)	Tonnes (millions)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Teneur en cuivre	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Indiquées	3,0	304	18,0	4,43 %	13 471	29,7
Indiquées	2,5	458	27,9	3,86 %	17 669	39,0
Indiquées	2,0	665	38,7	3,37 %	22 384	49,3
Indiquées	1,5	825	48,2	3,05 %	25 179	55,5
Indiquées	1,0	944	55,1	2,83 %	26 740	58,9

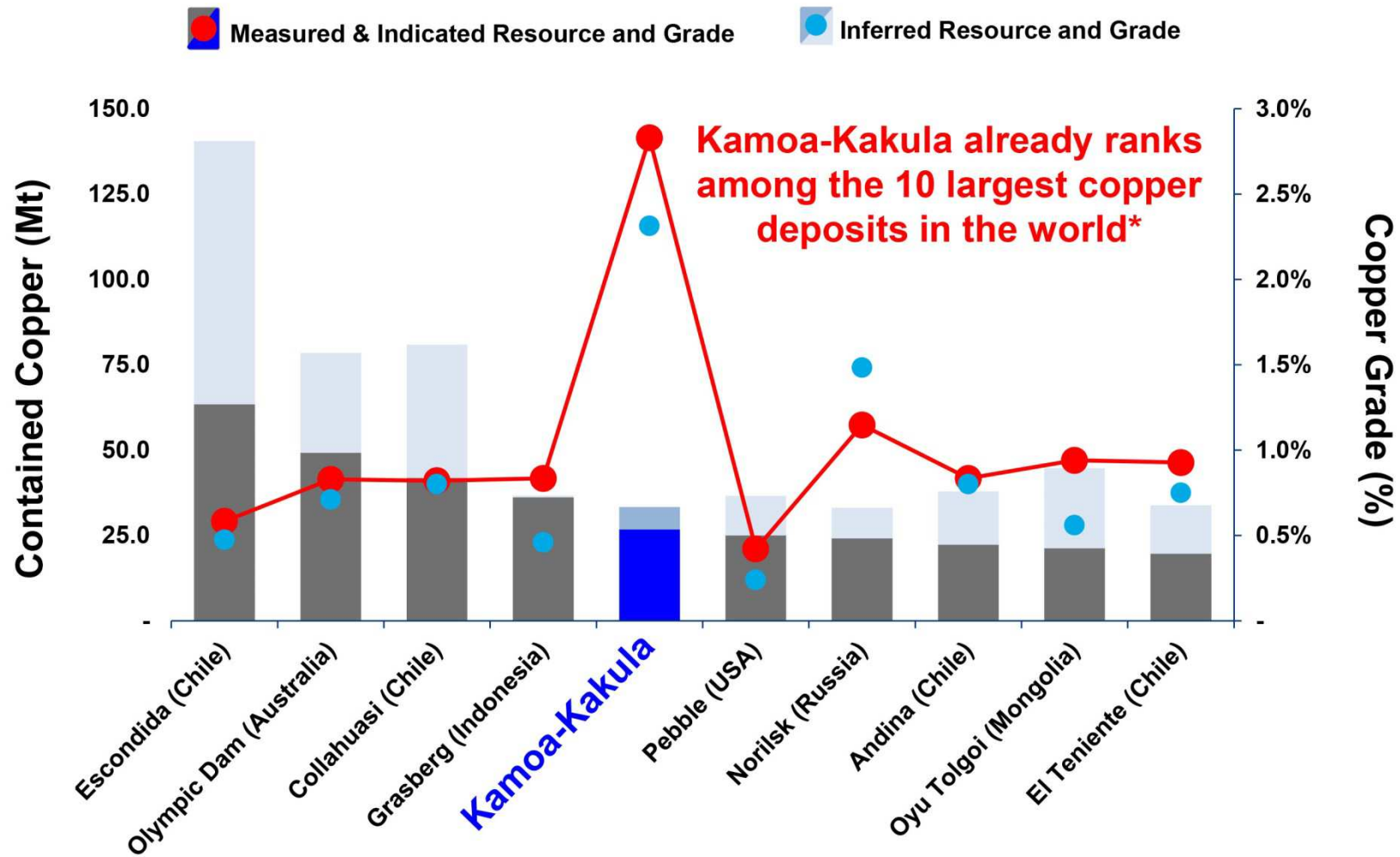
Catégorie	Teneur limite (% Cu)	Tonnes (millions)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Teneur en cuivre	Cuivre contenu (mille tonnes)	Cuivre contenu (milliard lb)
Présumées	3,0	47	3,5	4,50 %	2 145	4,8
Présumées	2,5	83	6,1	3,74 %	3 107	6,9
Présumées	2,0	144	9,8	3,12 %	4 488	9,8
Présumées	1,5	211	14,5	2,67 %	5 652	12,4
Présumées	1,0	286	20,1	2,31 %	6 603	14,6

**Le projet de Kamo-a-Kakula se classe maintenant parmi les 10 plus importants gisements de cuivre au monde.**

L'estimation initiale de Kakula place le projet de Kamo-a-Kakula parmi les 10 plus importants gisements de cuivre jamais découverts dans le monde. Ses teneurs en cuivre sont les plus élevées, et de beaucoup, parmi ce groupe des 10 grands gisements mondiaux de cuivre (voir la figure 7). Point important : la découverte de Kakula et la découverte Kansoko précédente à Kamo-a continuent toutes deux d'être ouvertes dans de nombreuses directions et ainsi peuvent être élargies.

Les recherches menées par Wood Mackenzie montrent également que le projet de Kamo-a-Kakula se distingue de plusieurs façons : c'est le plus grand gisement de cuivre à haute teneur (> 2,5 % en cuivre), et le plus grand gisement mondial de cuivre non mis en valeur, d'après le contenu en cuivre dans les ressources mesurées et indiquées du projet.

Figure 7. Parmi les plus grands gisements de cuivre du monde d'après le contenu de cuivre, le projet de Kamoia-Kakula présente les teneurs les plus élevées de cuivre, et de beaucoup.



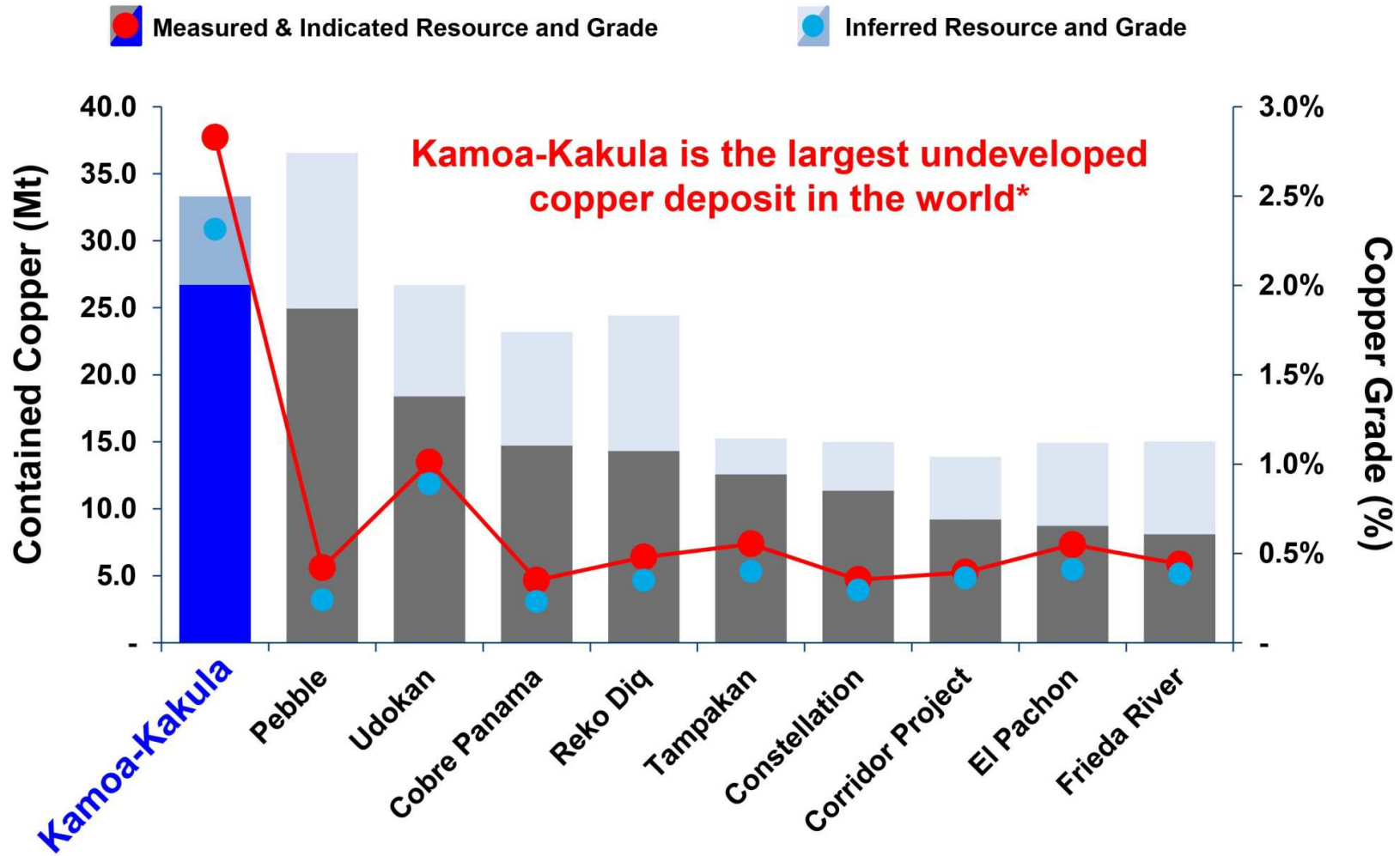
Source: Wood Mackenzie

\*Note: Selected based on contained copper (Measured & Indicated Mineral Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Mineral Resources), ranked on contained copper in Measured and Indicated resources.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Measured & Indicated Resource and Grade	Ressources mesurées et indiquées, et teneur
Inferred Resource and Grade	Ressources présumées et teneur
Kamoa-Kakula already ranks among the 10 largest copper deposits in the world*	Le gisement de Kamoa-Kakula se classe déjà parmi les 10 plus grands gisements de cuivre au monde*
Contained Copper (Mt)	Cuivre contenu (Mt)
Copper Grade (%)	Teneur en cuivre (%)
150.0, etc.	150,0, etc.
3.0%, etc.	3,0 %, etc.
Chile	Chili
Australia	Australie
Indonesia	Indonésie
USA	États-Unis
Russia	Russie
Mongolia	Mongolie
Source: Wood Mackenzie	Source : Wood Mackenzie
*Note: Selected based on contained copper (Measured & Indicated Mineral Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Mineral Resources), ranked on contained copper in Measured and Indicated resources.	*Note : D'après le contenu en cuivre (ressources minérales mesurées et indiquées, y compris les réserves minérales et les ressources minérales présumées), classé par cuivre contenu dans les ressources mesurées et indiquées.

Figure 8 : Les plus grands gisements de cuivre au monde non mis en valeur.



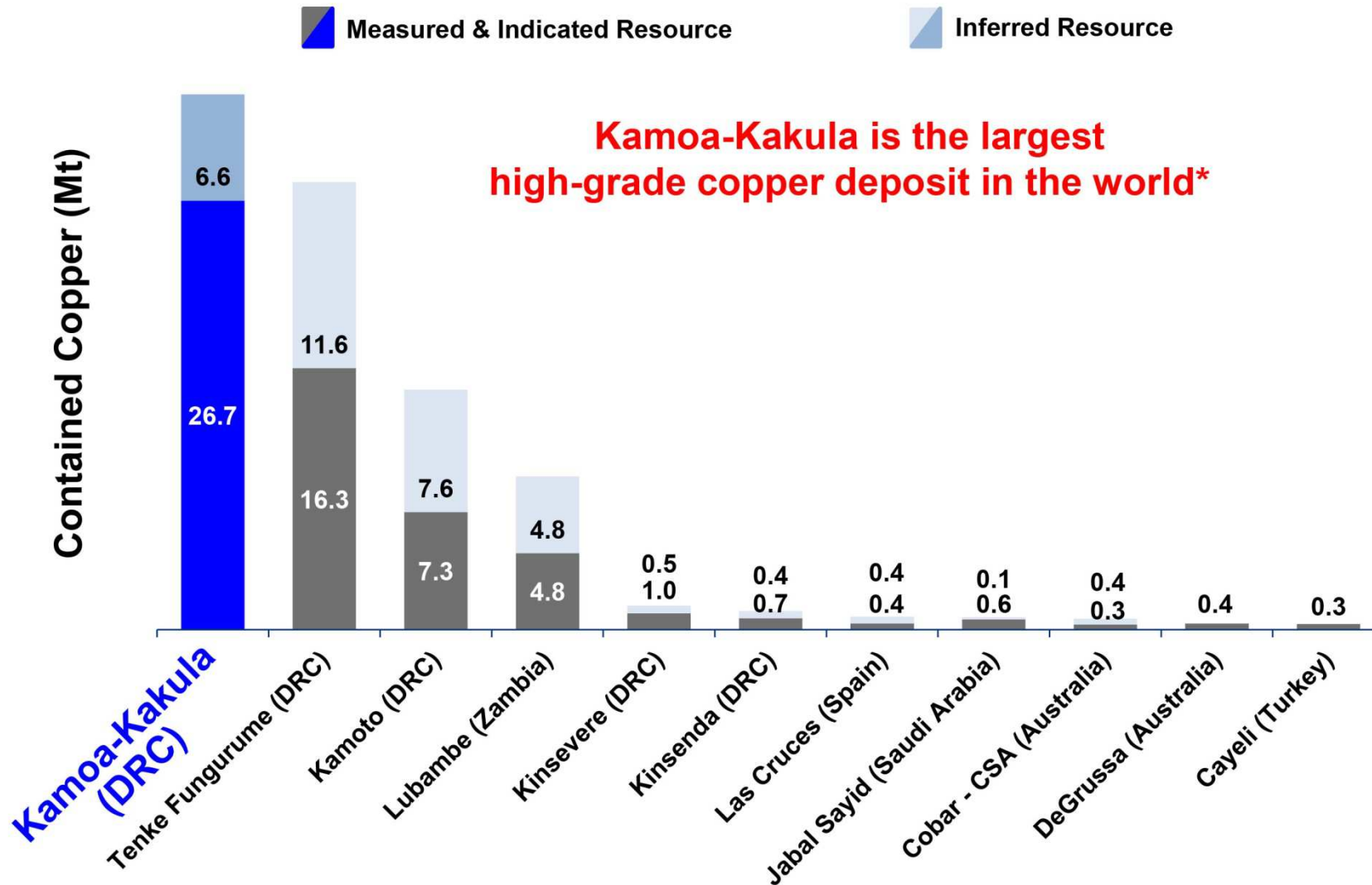
Source: Wood Mackenzie

\* Note: Contained copper in undeveloped deposits (Measured and Indicated Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Resources) ranked by contained copper in Measured and Indicated Resources.

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Measured & Indicated Resource and Grade	Ressources mesurées et indiquées, et teneur
Inferred Resource and Grade	Ressources présumées et teneur
Kamoa-Kakula is the largest undeveloped copper deposit in the world*	Kamoa-Kakula est le plus grand gisement de cuivre non mis en valeur au monde*
Contained Copper (Mt)	Cuivre contenu (Mt)
Copper Grade (%)	Teneur en cuivre (%)
150.0, etc.	150,0, etc.
3.0%, etc.	3,0 %, etc.
Source: Wood Mackenzie	Source : Wood Mackenzie
Note: Contained copper in undeveloped deposits (Measured and Indicated Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Resources) ranked by contained copper in Measured and Indicated Resources.	Note : Cuivre contenu dans les gisements non mis en valeur (ressources mesurées et indiquées, y compris les réserves minérales et les ressources présumées), classé par cuivre contenu dans les ressources mesurées et indiquées.

Figure 9. Les plus grands gisements au monde en cuivre à haute teneur (plus de 2,5 % en cuivre).



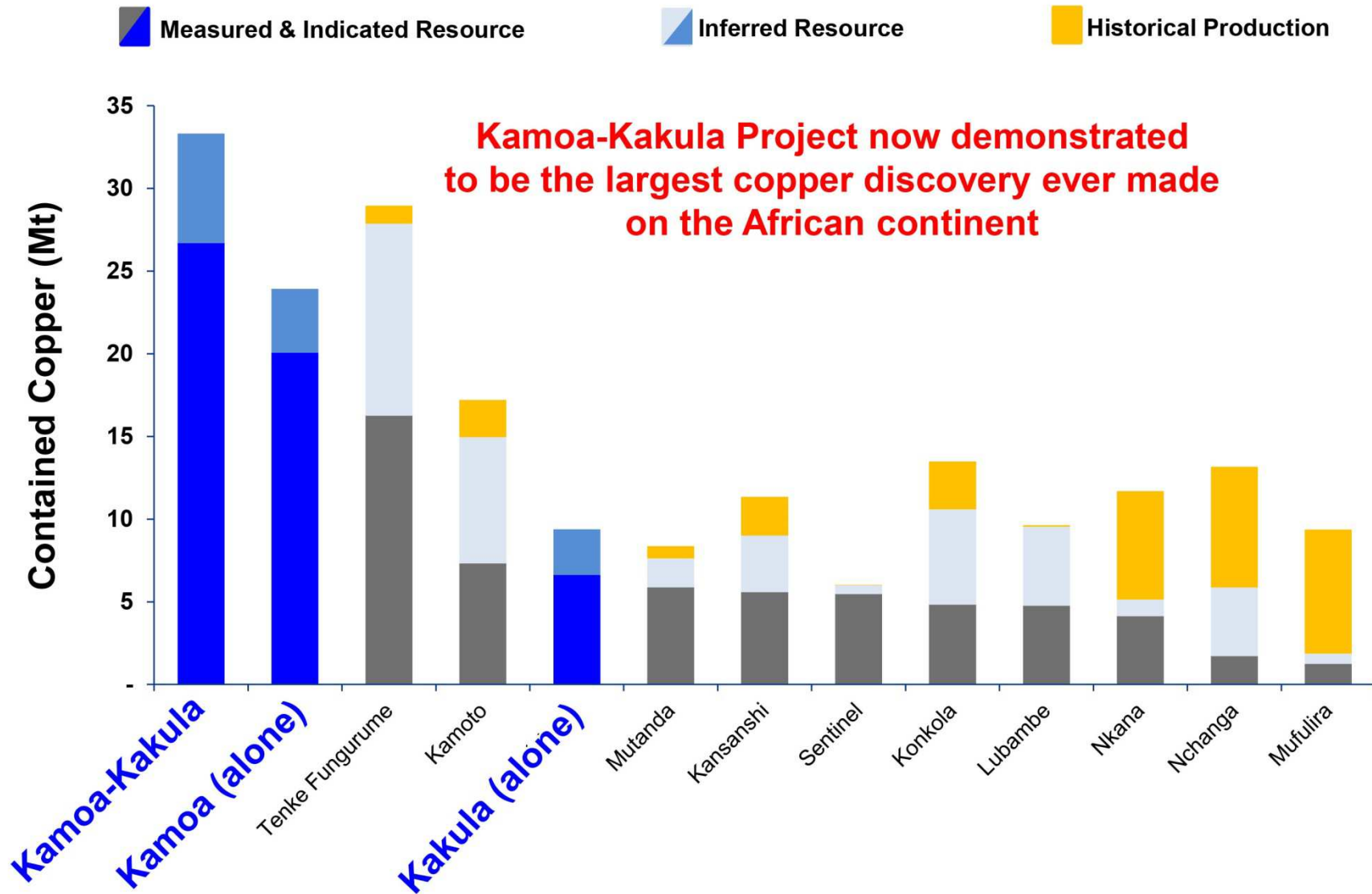
Source: Wood Mackenzie

\*Note: Contained copper in high-grade deposits (Measured & Indicated Mineral Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Mineral Resources; with grades above 2.5% copper).

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Measured & Indicated Resource	Ressources mesurées et indiquées
Inferred Resource	Ressources présumées
Kamoa-Kakula is the largest high-grade copper deposit in the world*	Le gisement de Kamoa-Kakula est le plus important gisement de cuivre à haute teneur au monde*
Contained Copper (Mt)	Cuivre contenu (Mt)
6.6, etc.	6,6, etc.
11.6, etc.	11,6, etc.
Zambia	Zambie
Spain	Espagne
Saudi Arabia	Arabie saoudite
Australia	Australie
Turkey	Turquie
Source: Wood Mackenzie	Source : Wood Mackenzie
*Note: Contained copper in high-grade deposits (Measured & Indicated Mineral Resources, inclusive of Mineral Reserves, and Inferred Mineral Resources; with grades above 2.5% copper).	*Note : Cuivre contenu dans les gisements à haute teneur (ressources minérales mesurées et indiquées, y compris les réserves minérales et les ressources minérales présumées; avec des teneurs supérieures à 2,5 % en cuivre).

Figure 10. Découvertes dans la zone cuprifère d’Afrique centrale, d’après leur contenu en ressources et leur historique de production.



Source: Wood Mackenzie and USGS

Traduction des termes qui figurent dans l'image ci-dessus :

Measured & Indicated Resource	Ressources mesurées et indiquées
Inferred Resource	Ressources présumées
Historical Production	Production historique
Kamoa-Kakula Project now demonstrated to be the largest copper discovery ever made on the African continent	Il a été démontré que le projet de Kamoa-Kakula est la plus importante découverte de cuivre jamais faite en Afrique.
Contained Copper (Mt)	Cuivre contenu (Mt)
(alone)	(seul)
Source: Wood Mackenzie and USGS	Source : Wood Mackenzie et USGS

## **Personne qualifiée, assurance et contrôle de la qualité**

L'estimation des ressources minérales de Kakula a été préparée par Ivanhoe Mines sous la direction du MM. Harry Parker et Gordon Seibel, tous deux membres (« **RM** ») de la Society of Mining, Metallurgy and Exploration (« **SME** »), d'Amec Foster Wheeler. MM. Parker et Seibel sont les personnes qualifiées indépendantes pour l'estimation des ressources minérales de Kakula, avec date d'entrée en vigueur le 9 octobre 2016. Un rapport technique préparé selon le Règlement 43-101 à l'égard de l'estimation des ressources minérales de Kakula sera déposé sur SEDAR à l'adresse <http://www.sedar.com> et sur le site d'Ivanhoe Mines à [www.ivanhoemines.com](http://www.ivanhoemines.com) dans les 45 jours suivant la publication du communiqué de presse du 12 octobre 2016.

D'autres informations scientifiques et techniques contenues dans la présente déclaration de changement important ont été examinées et approuvées par Stephen Torr, géologue, vice-président d'Ivanhoe Mines, Géologie et évaluation de projets, une personne qualifiée en vertu du Règlement 43-101. M. Torr n'est pas indépendant d'Ivanhoe Mines. M. Torr a vérifié que les données techniques divulguées dans la présente déclaration de changement important qui ne sont pas liées à l'estimation des ressources minérales actuelles décrites ici.

Ivanhoe Mines maintient une chaîne de possession complète et programme AQ/CQ des tests pour son projet de Kamo-a-Kakula. Des carottes sciées en deux sont traitées au laboratoire de préparation sur place, à Kamo-a-Kakula, et les échantillons préparés sont expédiés par courrier sécurisé aux laboratoires de Bureau Veritas Minerals (« **BVM** ») en Australie, une installation accréditée selon la norme ISO17025. Les essais de cuivre sont réalisés à BVM par digestion acide mixte avec finition ICP. Des matériaux de référence certifiés selon les normes de l'industrie et des blancs sont insérés dans le flux d'échantillon avant leur expédition à BVM. Pour avoir des informations détaillées sur les méthodes d'analyse et les mesures de vérification des données utilisées pour étayer l'information scientifique et technique, veuillez consulter le rapport technique sur le projet de Kamo-a, sous le profil d'Ivanhoe Mines dans SEDAR, à [www.sedar.com](http://www.sedar.com).

### **Vérification des données**

MM. Parker et Seibel (ci-après les « **personnes qualifiées d'Amec Foster Wheeler** ») ont examiné la chaîne de possession, les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité (« **AQ/CQ** »), et les accréditations des laboratoires d'analyse utilisés par Ivanhoe. Les personnes qualifiées d'Amec Foster Wheeler sont d'avis que les procédures et l'AQ/CQ sont acceptables pour soutenir l'estimation des ressources minérales. Amec Foster Wheeler a également vérifié la base de données d'essai, les diagraphies des carottes et les interprétations géologiques et n'a relevé aucun problème avec ces données à la suite de ces vérifications.

De l'avis des personnes qualifiées d'Amec Foster Wheeler, les programmes de vérification des données géologiques et analytiques recueillies pour la découverte de Kakula soutiennent les interprétations géologiques. La qualité des analyses et de la base de données ainsi que les données recueillies peuvent étayer l'estimation des ressources minérales.

### **Rubrique 6      Application du paragraphe 2 de l'article 7.1 du Règlement 51-102**

Sans objet.

### **Rubrique 7      Information omise**

Aucune information confidentielle n'a été omise dans la présente déclaration de changement important.

**Rubrique 8      Membre de la haute direction**

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Mary Vincelli, vice-présidente, Conformité, et secrétaire générale de la Société, au +1-604-331-9882.

**Rubrique 9      Date de la déclaration**

20 octobre 2016