

8 août 2019

## **Ivanhoe Mines publie ses résultats financiers du deuxième trimestre et l'examen des activités d'exploration et de développement miniers**

**Le 16 août 2019, CITIC Metal et Zijin Mining feront un apport supplémentaire d'un montant de 679 millions de dollars canadiens (515 millions de dollars américains) dans Ivanhoe Mines, ce qui permettra à cette dernière de financer intégralement sa quote-part des coûts en capital pour lancer la production commerciale de la mine de cuivre de Kakula en RD Congo**

**Le forage étend la nouvelle zone de Kamo North Bonanza à au moins 550 mètres, avec une longueur impliquée de 2,7 kilomètres d'une minéralisation sulfurée peu profonde, épaisse et massive avec des teneurs en cuivre pouvant atteindre 18,48 % sur 13,6 mètres**

**Nouvelle découverte de l'extension Kamo Far North faite sur les concessions d'Ivanhoe détenues à 100% par Western Foreland, immédiatement au nord de la concession minière de Kamo-Kakula**

**TORONTO, CANADA - Ivanhoe Mines (TSX: IVN ; OTCQX : IVPAF) a annoncé aujourd'hui ses résultats financiers pour le trimestre clos le 30 juin 2019. Tous les chiffres sont en dollars américains, sauf indication contraire.**

**Ivanhoe Mines est une compagnie minière canadienne qui se concentre sur l'avancement de ses trois projets de développement minier en Afrique australe : le gisement de platine-palladium-nickel-cuivre-or-rhodium de Platreef en Afrique du Sud ; le gisement de cuivre de Kamo-Kakula en République démocratique du Congo (RDC), et la vaste modernisation de la mine historique de zinc-cuivre-germanium-plomb de Kipushi, également en RDC. L'entreprise explore également de nouveaux gisements de cuivre sur ses licences d'exploration de Western Foreland détenus à 100 % dans une zone adjacente à la licence d'exploitation minière de Kamo-Kakula.**

**POINTS FORTS**

- La clôture de la seconde prise de participation d'un montant de 612 millions CAD (464 millions USD) de CITIC Metal Africa Investments Limited (CITIC Metal Africa) dans Ivanhoe Mines est prévue le 16 août 2019. L'opération de placement privé a maintenant reçu toutes les approbations internes nécessaires, et toutes les inscriptions et enregistrements auprès des organismes réglementaires publics chinois ont été faits. CITIC Metal Africa est une filiale directe de CITIC Metal Co., Ltd. (CITIC Metal).
- Le partenaire de coentreprise d'Ivanhoe dans le projet Kamo-a-Kakula, Zijin Mining Group Co., Ltd., a exercé ses droits existants anti-dilution le 15 mai 2019, ce qui rapportera un produit supplémentaire à Ivanhoe de 67 millions CAD (environ 51 millions d'USD) à recevoir simultanément avec le placement privé de CITIC Metal Africa.
- À la clôture, les fonds supplémentaires de CITIC Metal Africa et de Zijin Mining permettront à Ivanhoe de financer intégralement sa quote-part des coûts en capital nécessaires à la mise en production commerciale de la mine de cuivre Kakula.
- CITIC Metal Africa, actuellement le principal actionnaire d'Ivanhoe Mines avec une participation de 19,3%, détiendra 29,4% des actions ordinaires émises et en circulation d'Ivanhoe une fois le placement terminé. Robert Friedland restera le deuxième actionnaire d'Ivanhoe et Zijin conservera sa participation de 9,8% dans Ivanhoe Mines.
- La clause de statu quo existante de CITIC Metal sera modifiée pour atteindre une participation maximale de 29,9 % et sera prolongée jusqu'au 8 janvier 2023 afin de laisser suffisamment de temps pour que la mine de Kakula soit mise en production et pour permettre les extensions futures prévues à Kamo-a-Kakula, ainsi que les projets Kipushi et Platreef.
- Le 29 juillet 2019 Ivanhoe a annoncé que les forages sur les permis Western Foreland détenus à 100 % par Ivanhoe, immédiatement au nord du permis d'exploitation minière Kamo-a-Kakula, ont permis de découvrir l'extension du corridor de cuivre à haute teneur et faible en profondeur de l'extrémité nord de Kamo-a sur les permis en propriété exclusive d'Ivanhoe sur au moins 400 mètres. Six forages ont été effectués dans cette nouvelle zone de découverte, dont deux ont intersecté une minéralisation de cuivre visuellement forte, et des analyses de teneur sont en attente.
- Le 29 juillet 2019, Ivanhoe a annoncé les résultats de 19 nouveaux forages dans la dernière découverte à haute teneur à Kamo-a-Kakula, dans la zone de Kamo-a North Bonanza. Plusieurs interceptions épaisses de plus de 10 % de cuivre ont été enregistrées au niveau de la nouvelle découverte, dont 13,80 % sur 15,50 mètres dans la zone de découverte centrale.
- La zone Kamo-a North Bonanza a été étendue à au moins 550 mètres, avec une longueur de découverte impliquée d'au moins 2,7 kilomètres. Six installations forent actuellement à Kamo-a North afin d'étendre la longueur de la découverte et d'accélérer l'estimation des ressources.
- La structure de contrôle est-ouest qui semble être responsable de la minéralisation massive de sulfure de cuivre dans la zone Kamo-a North Bonanza est visible sous forme de linéament sur des images magnétiques aéroportées et peut être tracée sur

une distance allant jusqu'à 20 kilomètres. Elle est orientée vers l'ouest sur les licences d'exploration adjacentes détenues à 100% par Ivanhoe Mines.

- La mise en valeur de la mine de Kakula, d'une capacité de six millions de tonnes par an (6 Mtpa), la première d'une multitude de zones minières prévues à Kamoakakula, progresse de manière remarquable. Les premiers accès souterrains sont très proches de la croisée du minerai à haute teneur initial de Kakula, et Ivanhoe et son partenaire en coentreprise Zijin Mining avancent rapidement dans les travaux de terrassement pour l'usine de traitement et d'autres infrastructures de surface. La coentreprise a également émis des bons de commande ou des soumissions pour des équipements d'exploitation minière et de traitement à long délai. La production initiale de concentré de cuivre issu de la mine de Kakula est actuellement prévue pour le troisième trimestre 2021.
- Les autres activités d'ingénierie et de construction en cours à Kamoakakula comprennent la construction d'une route permanente entre le site minier et l'aéroport de Kolwezi, la construction de la première phase d'hébergement pour 1 000 employés et sous-traitants, ainsi que des travaux de terrassement pour l'usine de traitement et d'autres infrastructures de surface.
- Une évaluation économique préliminaire indépendante (PEA) publiée en février 2019 indique que Kamoakakula présente un taux de production potentiel d'au moins 18 Mtpa. Une fois ce taux élargi atteint, Kamoakakula devrait devenir la deuxième plus grande mine de cuivre au monde, avec une production annuelle de pointe de plus de 700 000 tonnes de cuivre.
- Dans le cadre du projet de réaménagement de la mine de Kipushi en RDC, l'étude de faisabilité définitive (DFS), qui actualisera et affinera les conclusions de l'étude de pré-faisabilité (PFS) publiée en décembre 2017, est en cours d'examen par l'équipe d'ingénieurs d'Ivanhoe qui poursuit ses travaux. Semblable à la PFS, la DFS se concentrera sur l'exploitation initiale de la grande zone de zinc de Kipushi.
- Sur le projet de développement minier Platreef en Afrique du Sud, le premier puits du projet (Shaft 1) a été étendu à une profondeur de plus de 900 mètres sous la surface. Le prochain développement de station pour le puits 1 aura lieu à 950 mètres et l'achèvement du puits à une profondeur finale de 982 mètres est prévu pour le début de 2020.
- La fondation en béton (amarrage) pour le chevalement a été achevée à la mi-juillet. Le puits 2 aura un diamètre intérieur de 10 mètres et sera équipé de deux bennes de levage de roches de 40 tonnes d'une capacité de six millions de tonnes de minerai par an, soit la plus grande capacité de levage de toutes les mines d'Afrique.
- Ivanhoe étudie un autre plan de production préliminaire pour le projet Platreef, visant un capital initial nettement inférieur, afin d'accélérer la production en utilisant le puits 1 comme puits de production initial de la mine, suivi d'expansions du taux de production comme indiqué dans la DFS.
- Le 10 juin 2019, Ivanhoe a publié son deuxième rapport annuel sur le développement durable, qui fournit un aperçu des programmes et des initiatives de développement durable menés par la société en 2018 et souligne les réalisations importantes de ses

**trois projets de développement minier et les nouveaux objectifs fixés pour les activités présentes et à venir de l'entreprise.**

- **À la fin du deuxième trimestre 2019, Kamo-a-Kakula avait enregistré 15,0 millions d'heures de travail sans blessures avec arrêt de travail, 432 000 heures pour Kipushi, et Platreef 1,7 million d'heures de travail sans blessures avec arrêt de travail. Malheureusement, une blessure avec arrêt de travail est survenue aux projets de Platreef et de Kipushi en juillet 2019..**

## Principaux projets et bilan des activités

### 1. Projet Platreef

Détenu à 64 % par Ivanhoe Mines  
Afrique du Sud

Le projet Platreef appartient à Ivanplats (Pty) Ltd, détenue à 64 % par Ivanhoe Mines. Une participation de 26 % est détenue par les partenaires d'Ivanplats engagés dans un processus de démarginalisation économique, généralisé des populations noires historiquement désavantagées (Black Economic Empowerment, B-BBEE). Parmi ces partenaires figurent 20 communautés locales d'accueil avec environ 150 000 personnes, des employés de projet et des entrepreneurs locaux. Au deuxième trimestre 2019, Ivanplats a atteint le statut de contributeur de niveau 2 dans son évaluation de vérification sur une carte de score B-BBEE. Un consortium japonais composé d'ITOCHU Corporation, de la Société nationale japonaise du pétrole, la Gas and Metals National Corporation et la Japan Gas Corporation, détient une participation de 10 % dans Ivanplats acquise en deux tranches pour un investissement total de 290 millions de dollars.

Le projet Platreef héberge un gisement souterrain de minéralisation épaisse de métaux du groupe platine, de nickel, de cuivre et d'or, situé au nord du complexe ligneux de Bushveld dans la province de Limpopo, à environ 280 kilomètres au nord-est de Johannesburg et à huit kilomètres de la ville de Mokopane.

Sur la partie nord, la minéralisation en métaux du groupe platine est principalement encaissée dans le Platreef, une séquence minéralisée suivie sur un prolongement de plus de 30 kilomètres. Le projet Platreef d'Ivanhoe, situé dans le secteur sud du Platreef, comprend deux propriétés contiguës : Turfspruit et Macalacaskop. Turfspruit, la propriété la plus au nord, est contiguë au groupe d'opérations et de propriétés minières d'Anglo Platinum situé à Mogalakwena.

Depuis 2007, Ivanhoe concentre ses activités d'exploration et de développement sur la définition et la progression de l'extension en aval-pendage de sa découverte initiale de Platreef, désormais connue sous le nom de gisement Flatreef, qui peut être exploitée selon des méthodes d'exploitation souterraine hautement mécanisées. La zone du Flatreef repose entièrement sur les propriétés Turfspruit et Macalacaskop, qui font partie du droit minier de la société.

### Santé et sécurité à Platreef

À la fin du deuxième trimestre de 2019, le projet Platreef totalisait 1 700 812 heures de travail sans blessure entraînant une interruption de travail conformément à la loi sur la santé et la sécurité dans les mines et à la loi sur la santé et la sécurité au travail en Afrique du Sud. Malheureusement, une blessure avec interruption de travail (LTI) s'est produite en juillet 2019 après que le projet eut atteint 14 mois sans LTI. Le projet Platreef poursuit ses efforts pour atteindre son objectif en milieu de travail, à savoir un environnement qui ne cause aucun préjudice aux employés, aux entreprises, aux sous-traitants et aux consultants.

### Plan de production alternatif de Platreef

Ivanhoe Mines étudie un autre plan de production pour le projet Platreef, visant un capital initial nettement inférieur, afin d'accélérer la production en utilisant le puits 1 comme puits de production initial de la mine. Ce plan visera initialement à développer les zones minières accessibles depuis le puits 1 et à maximiser la capacité de levage de ce puits, puis à augmenter la cadence de production, comme indiqué dans la DFS.

### **Le puits 1 s'étend maintenant à plus de 900 mètres de profondeur**

Le puits 1 a atteint le sommet du gisement à haute teneur Flatreef (zone minéralisée T1) à une profondeur de 780,2 mètres sous la surface au troisième trimestre 2018 et a depuis été prolongé jusqu'à plus de 900 mètres sous la surface. L'épaisseur du récif minéralisé (zones minéralisées T1 et T2) au puits 1 est de 29 mètres, avec des teneurs en métaux du groupe du platine allant jusqu'à 11 grammes par tonne (g/t) de 3PE (platine, palladium et rhodium), de l'or ainsi que des quantités importantes de nickel et de cuivre. L'intersection de 29 mètres a produit environ 3 000 tonnes de minerai, qui contiendrait plus de 400 onces (~12 kg) de métaux du groupe du platine. Le minerai est stocké en surface pour un nouvel échantillonnage métallurgique.

Les stations de 750 mètres et de 850 mètres ont été achevées et fourniront un premier accès souterrain au corps minéralisé à haute teneur, ce qui permettra de poursuivre le développement de la mine pendant la construction du puits 2. Au fur et à mesure que le puits 1 progressera, une autre station sera aménagée à une profondeur de 950 mètres. Le puits 1 devrait atteindre sa profondeur finale prévue de 982 mètres sous la surface début 2020.

La DFS prévoyait que le puits 1 devienne finalement le principal puits de ventilation pour le scénario de production de quatre Mtpa du projet.

### **Coupe du puits 2 et fondation en béton achevées en juillet**

Le puits 2, qui doit être situé à environ 100 mètres au nord-est du puits 1, aura un diamètre interne de 10 mètres. Il sera revêtu de béton et coulé à une profondeur finale prévue de plus de 1 104 mètres sous la surface. Il sera équipé de deux bennes de levage de roches de 40 tonnes d'une capacité de six millions de tonnes de minerai par an, soit la plus grande capacité de levage de toutes les mines d'Afrique.

Le chevalement de l'installation de levage permanente a été conçu par Murray & Roberts Cementation, une société basée en Afrique du Sud. L'excavation en caisson jusqu'à une profondeur d'environ 29 mètres sous la surface, y compris la fondation en béton (amarrage), a été achevée avec succès. Elle constituera la base du chevalement en béton de 103 mètres de haut qui abritera les installations de levage permanentes du puits et soutiendra le collet de puits.

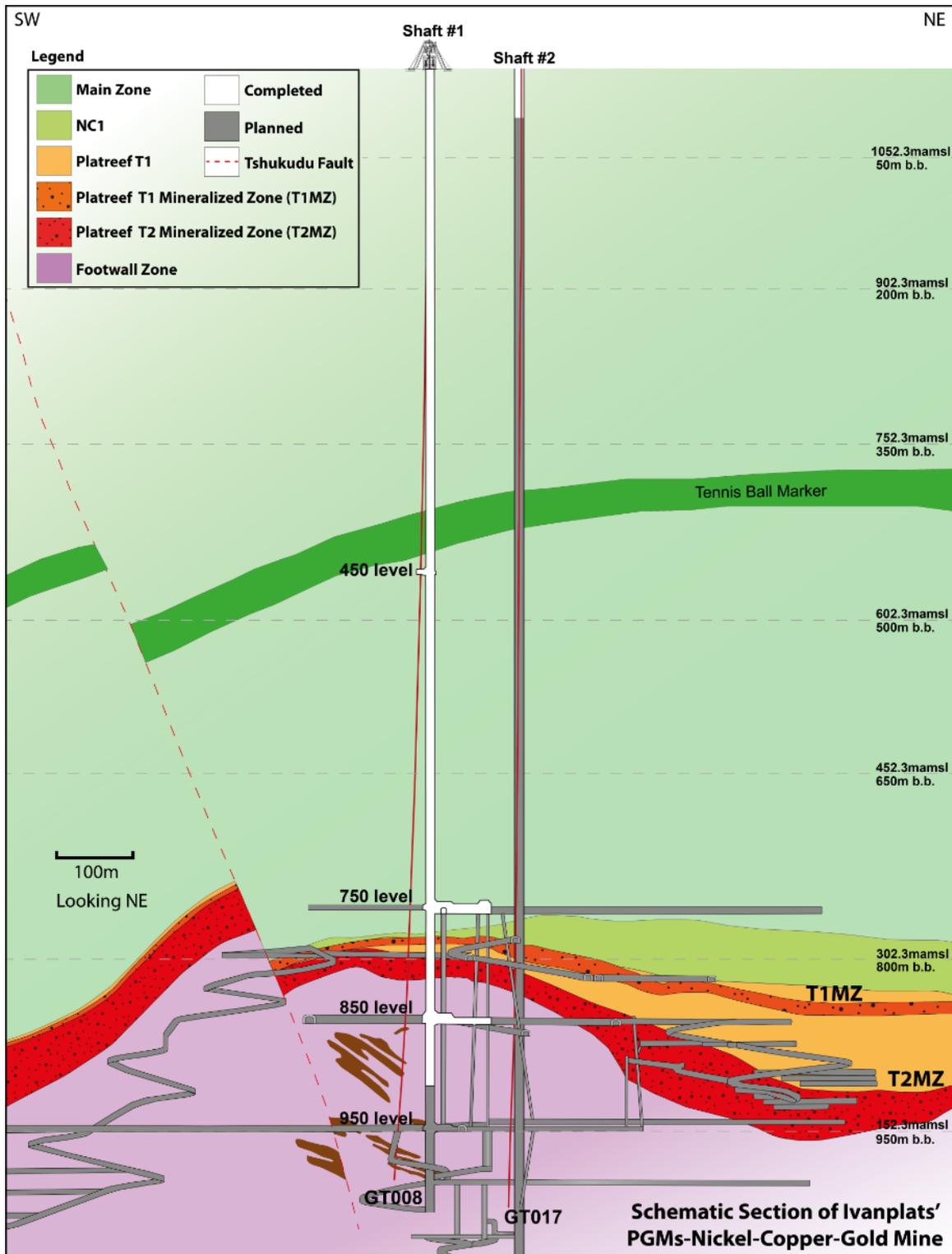
**La construction de la fondation du chevalement du puits 2 du Platreef a été achevée avec succès.**



**Test de ventilation à la station de 750 mètres du puits 1. Le puits se trouve actuellement à environ 900 mètres sous la surface. La prochaine station sera à 950 mètres et l'achèvement du puits à une profondeur finale de 982 mètres est prévu pour début 2020.**



Figure 1 : Coupe schématique de la mine Platreef, montrant les zones minéralisées à haute teneur (rouge et orange foncé) T1 et T2, les travaux d'aménagement souterrains achevés à ce jour dans les puits 1 et 2 (en blanc) et les travaux d'aménagement prévus (en gris).



## **L'exploitation minière souterraine doit incorporer des méthodes mécanisées hautement productives**

Les zones minières du plan actuel de la mine du Platreef se situent à des profondeurs allant d'environ 700 mètres à 1 200 mètres sous la surface.

Les méthodes d'exploitation planifiées emploieront des méthodes mécanisées très productives, notamment l'exploitation par gradins de trous longs et le percement et remblayage de galeries. Chaque méthode utilisera un remblai cimenté pour une extraction maximale du minerai. Selon la DFS, le minerai sera transporté des chantiers vers une série de passages de minerai internes et acheminé au fond du puits 2, où il sera concassé et remonté à la surface.

## **Approvisionnement sécurisé à long terme en eau en vrac pour la mine du Platreef**

Le 7 mai 2018, Ivanhoe a annoncé la signature d'un nouvel accord visant à recevoir de l'eau traitée locale afin de fournir l'essentiel de l'eau en vrac nécessaire à la première phase de production du Platreef. La municipalité locale de Mogalakwena a accepté de fournir au moins cinq millions de litres d'eau traitée par jour pendant 32 ans, à compter de 2022, à partir de la nouvelle station de traitement de Masodi de la ville de Mokopane. L'approvisionnement initial du Platreef sera utilisé dans le développement en cours de la mine souterraine et la construction d'infrastructures de surface.

Selon les termes de l'accord, qui est soumis à certaines conditions suspensives, Ivanplats fournira une assistance financière à la municipalité pour couvrir des coûts certifiés d'un maximum de 248 millions de rands (environ 19,6 millions de dollars) pour la réalisation de l'usine de traitement de Masodi. Ivanplats achètera les eaux usées traitées à un taux réduit de 5 rands par millier de litres pour les 10 premiers millions de litres par jour afin de compenser une partie du capital initial versé. Ivanplats a reçu sa licence d'utilisation intégrée de l'eau en janvier 2019, valable 30 ans, et permettant au projet Platreef d'utiliser l'eau de la manière prévue dans la DFS de 2017.

## **Développement des ressources humaines et des compétences professionnelles**

Le plan social et d'emploi (SLP) du projet Platreef, pour lequel il s'est engagé à verser un montant total de 160 millions de rands (11 millions de dollars) au cours des cinq dernières années, expire en novembre 2019. Le plan approuvé prévoyait 67 millions de rands (5 millions de dollars) pour le développement des compétences professionnelles des résidents locaux et 88 millions de rands (6 millions de dollars) pour des projets de développement économique local. La consultation concernant le deuxième SLP du projet a commencé.

## **2. Projet Kipushi**

Détenu à 68 % par Ivanhoe Mines  
République Démocratique du Congo

La mine de cuivre-zinc-germanium-plomb de Kipushi, en République démocratique du Congo, est adjacente à la ville de Kipushi et à environ 30 kilomètres au sud-ouest de Lubumbashi. Il est situé sur la ceinture de cuivre d'Afrique centrale, à environ 250 kilomètres au sud-est du projet Kamoakakula et à moins d'un kilomètre de la frontière zambienne. Ivanhoe a acquis sa participation de 68% dans le capital du Projet Kipushi en novembre 2011 ; le solde de 32 % est détenu par la société minière publique La Générale des Carrières et des Mines (Gécamines).

## **Santé, sécurité et développement communautaire**

À la fin du T2 2019, le projet Kipushi a atteint un total de 432 275 heures de travail sans blessures entraînant une interruption de travail. Cela faisait plus de sept mois que la dernière blessure avec interruption s'était produite dans le projet Kipushi. Malheureusement, une blessure avec arrêt de travail est survenue au projet de Kipushi en juillet 2019.

Le projet Kipushi exploite une station d'eau potable pour approvisionner la municipalité en eau. Cela inclut l'alimentation électrique, les produits chimiques désinfectants, l'entretien courant, la sécurité et les réparations d'urgence des fuites au niveau de la réticulation primaire. Le projet Kipushi a également installé et mis en service de nouvelles lignes électriques aériennes vers la station de pompage. D'autres projets de développement communautaire se sont poursuivis au cours du deuxième trimestre 2019 et comprenaient une nouvelle participation au projet d'alphabétisation des femmes Kipushi, la poursuite du projet de centre de formation à la couture et la modernisation d'une école.

### **Installation de la nouvelle machine d'extraction P2 de Kipushi.**



### **Pont roulant remis à neuf dans la chambre de la pompe à un niveau de 850 mètres à Kipushi.**



**Étude de pré faisabilité pour Kipushi achevée en décembre 2017 et étude de faisabilité définitive en cours**

La PFS du projet Kipushi, annoncée par Ivanhoe Mines le 13 décembre 2017, prévoyait une production annuelle moyenne de 381 000 tonnes de concentré de zinc sur une durée de vie initiale de la mine de 11 ans, à un coût décaissé total d'environ 0,48 \$ la livre (lb) de zinc.

Les points saillants de la PFS, basée sur un cours du zinc à long terme de 1,10 \$ / lb, comprennent :

- Valeur actualisée nette après impôt (VAN) à un taux d'actualisation réel de 8 % à 683 millions de dollars.
- Taux de rendement interne réel après impôt (TRI) de 35,3 %.
- Délai d'amortissement du projet après impôt de 2,2 ans.
- Coûts en capital de pré-production, y compris les imprévus, estimés à 337 millions de dollars.
- Les infrastructures de surface et souterraines existantes engagent des coûts en capital considérablement inférieurs à ceux des nouveaux projets comparables de développement.
- La production moyenne prévue de concentré de zinc sur la durée de vie de la mine, soit 381 000 tonnes sèches par an, avec une teneur en concentré de 59 % de zinc, devrait positionner Kipushi, une fois en production, parmi les plus grandes mines de zinc du monde.

Tous les chiffres se basent sur un projet à 100 % sauf autrement mentionné. Le coût décaissé moyen estimé pour la durée de vie de la mine de 0,48 \$ / livre de zinc devrait classer Kipushi, une fois en production, dans le quartile inférieur de la courbe des coûts décaissés des producteurs de zinc à l'échelle internationale.

L'équipe du projet continue de travailler à l'achèvement de l'étude de faisabilité définitive (DFS) du projet Kipushi.

## **Géologie et exploration**

Les travaux géologiques menés au premier trimestre de 2019 visaient principalement à obtenir les informations supplémentaires requises pour la DFS, ainsi qu'à planifier le programme de forage de délimitation géologique et de contrôle du niveau pour le développement de mines souterraines. Les critères de conception des forages de délimitation viseront les zones situées le long du Big Zinc, actuellement inaccessibles depuis les sites historiques. Aucun nouveau travail géologique et d'exploration n'a été effectué au cours du deuxième trimestre 2019.

## **Développement de projet et infrastructure**

Des progrès importants ont été réalisés dans la modernisation de l'infrastructure souterraine de la mine Kipushi dans le cadre des préparatifs en vue de la reprise de la production commerciale de la mine, notamment la modernisation d'une série de puits verticaux à différentes profondeurs, avec les chevalements associés, ainsi que des excavations et infrastructures souterraines. Une série de coupes transversales et d'infrastructures de ventilation est toujours en état de fonctionnement et a été débarrassée des vieux matériels et équipements afin de faciliter une exploitation minière moderne et mécanisée. L'infrastructure souterraine comprend également une série de pompes pour gérer les niveaux d'eau de la mine, qui sont maintenant faciles à entretenir au bas de la mine.

Le puits 5 a un diamètre de huit mètres et une profondeur de 1 240 mètres. Il a maintenant été modernisé et remis en service. Le principal personnel et la machine d'extraction ont été mis à niveau et modernisés pour répondre aux normes de l'industrie et aux critères de sécurité internationaux. La machine de levage de roches du puits 5 est maintenant pleinement opérationnelle avec de nouvelles bennes à roche, de nouveaux câbles de tête et de queue, ainsi que des accessoires. Les deux convoyeurs de roche nouvellement construits (bennes) et les cadres de soutien (brides) ont été installés dans le puits afin de faciliter le levage de la roche du silo principal de minerai et des silos de stockage de déchets alimentant la roche au niveau de 1 200 mètres.

La voie de transport principale au niveau de 1 150 mètres entre le déclin d'accès de Big Zinc et les installations de déchargement de roche du puits 5 a été recouverte de béton afin que la mine puisse désormais utiliser des machines mobiles modernes et sans chenaux. Un nouveau bac de basculement de camion, qui alimente le broyeur de roche de grande capacité situé directement en dessous, a été installé à ce niveau. L'ancienne machine d'extraction du P2 a été retirée et la construction de la nouvelle fondation, l'assemblage et l'installation de la nouvelle machine moderne sont terminés.

Le programme de modernisation du sous-sol étant sur le point d'être achevé, le projet se concentrera désormais sur la modernisation de l'infrastructure de surface de Kipushi afin de gérer et de traiter les ressources à haute teneur en zinc et en cuivre de Kipushi.

**Kabamba Ngoie, un employé de Kipushi, construit de nouveaux murs pour une station de pompage d'eau potable communautaire que Kipushi est en train de rénover dans le cadre de son programme de soutien aux populations.**



### **3. Projet Kamoia-Kakula**

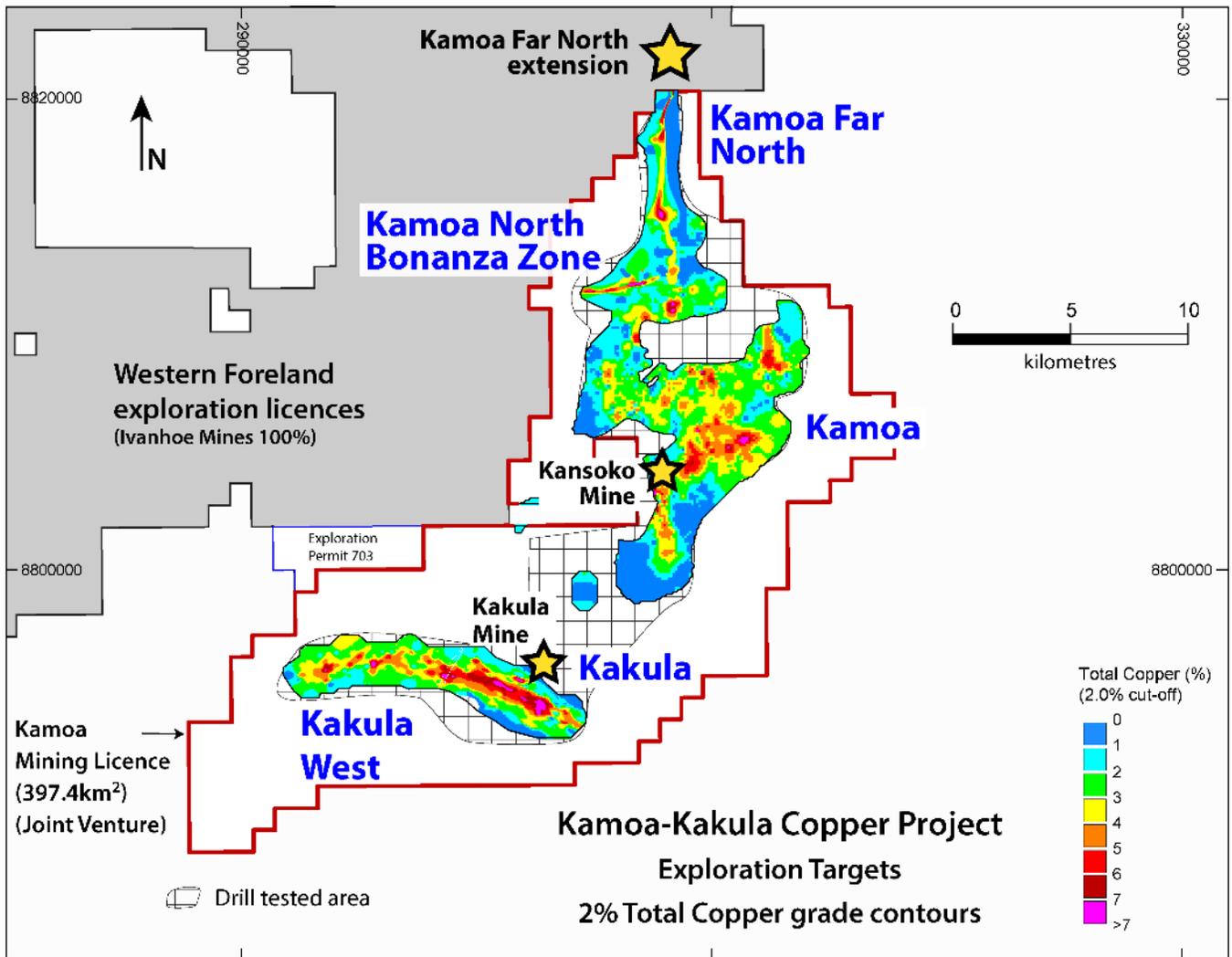
Détenu à 39,6 % par Ivanhoe Mines  
République Démocratique du Congo

Le projet Kamoia-Kakula, une co-entreprise entre Ivanhoe Mines et Zijin Mining, a été classé indépendamment comme le quatrième plus grand gisement de cuivre au monde par le consultant minier international Wood Mackenzie, avec des zones d'exploration prospectives adjacentes dans la ceinture de cuivre d'Afrique centrale en République démocratique du Congo, à environ 25 kilomètres à l'ouest de la ville de Kolwezi et à environ 270 kilomètres à l'ouest de Lubumbashi.

Ivanhoe a vendu une participation de 49,5 % dans Kamoia Holding à Zijin Mining en décembre 2015 pour une contrepartie totale de 412 millions de dollars. En outre, Ivanhoe a vendu une participation de 1 % dans Kamoia Holding à la société privée Crystal River pour 8,32 millions de dollars que Crystal River paiera au moyen d'un billet à ordre ne portant pas intérêt de 10 ans. Depuis la conclusion de l'opération Zijin en décembre 2015, chaque actionnaire est tenu de financer les dépenses du projet Kamoia-Kakula pour un montant équivalant à sa participation proportionnelle dans Kamoia Holding.

Une participation non diluable de 5 % dans le projet Kamoia-Kakula a été transférée au gouvernement de RDC le 11 septembre 2012 sans contrepartie, conformément au code minier de la RDC de 2002. Suite à la signature d'un accord avec le gouvernement de RDC en novembre 2016, en vertu duquel une participation supplémentaire de 15 % dans le projet Kamoia-Kakula a été transférée au gouvernement de RDC, Ivanhoe et Zijin Mining détiennent désormais chacun une participation indirecte de 39,6 % dans le projet Kamoia-Kakula, Crystal River détient une participation indirecte de 0,8 %, et le gouvernement de RDC détient une participation directe de 20 %. Kamoia Holding détient une participation de 80 % dans le projet.

**Figure 2 : Licence d'exploitation minière Kamoia-Kakula, indiquant les zones Kamoia Nord Bonanza et l'extrémité nord de Kamoia, la nouvelle découverte de l'extension de l'extrémité nord de Kamoia sur les permis d'exploration détenus à 100 % par Ivanhoe et les mines projetées à Kakula et Kansoko.**



## **Kamoa-Kakula dépasse les 15 millions d'heures de travail sans blessure entraînant un arrêt de travail**

Le projet a franchi une étape importante en juin 2019 en enregistrant un total combiné de 15 millions d'heures de travail sans blessure entraînant un arrêt de travail. À la fin du T2 2019, 15 006 878 heures au total avaient été travaillées sans blessure avec arrêt de travail. Il s'est passé environ sept ans depuis la dernière blessure avec arrêt de travail sur ce projet. Cette réussite exceptionnelle traduit l'engagement envers une culture axée sur la sécurité de toutes les équipes d'exploitation et de développement de Kamoa-Kakula.

### **En juillet, les membres de l'équipe du projet Kamoa-Kakula Copper ont célébré 15 millions d'heures sans accident entraînant un arrêt de travail.**



## **La PFS pour Kakula et la PEA mise à jour tablent sur une augmentation du taux de production de Kamoa-Kakula de 18 Mtpa**

Le 6 février 2019, Ivanhoe a annoncé les résultats de la PFS 2019 pour Kakula. Cette étude évalue le potentiel de développement du gisement de Kakula en tant que complexe d'extraction et de traitement de 6 Mtpa. L'installation de Kakula serait construite en deux phases plus petites de 3 Mtpa chacune, tandis que les opérations minières atteindraient une production maximale de 6 Mtpa. Le scénario de production sur la durée de vie de la mine prévoit l'extraction de 119,7 millions de tonnes à une teneur moyenne en cuivre de 5,48 %, produisant 9,8 millions de tonnes de concentré de cuivre à haute teneur, contenant environ 12,4 milliards de livres de cuivre (~5 500 tonnes). Tous les chiffres se basent sur un projet à 100 % sauf autrement mentionné.

Le 22 mars 2019, Ivanhoe a déposé un rapport technique mis à jour, NI 43-101, pour le projet de cuivre Kamoa-Kakula couvrant les études de préféabilité indépendantes pour le développement des mines de cuivre de Kakula et de Kansoko, et une évaluation économique préliminaire mise à jour et élargie pour le plan de développement intégré global du projet. Ce rapport, intitulé « Plan

de développement intégré Kamoā-Kakula 2019 », est disponible sur le site Web de la société et dans son profil SEDAR sur [www.sedar.com](http://www.sedar.com).

Les points saillants de la PFS basée sur un cours du zinc à long terme de 1,10 \$ / lb, comprennent :

- La production de très haute qualité de la première étape devrait avoir une teneur en cuivre de 7,1 % durant la deuxième année de production et une teneur moyenne en cuivre de 6,4 % au cours des 10 premières années d'exploitation, ce qui donne une production annuelle moyenne estimée de 291 000 tonnes.
- La production annuelle de cuivre est estimée à 360 000 tonnes la quatrième année.
- Le coût en capital initial, y compris les imprévus, est estimé à 1,1 milliard de dollars.
- Coût décaissé total moyen de 1,11 \$ / lb de cuivre au cours des 10 premières années, redevances comprises.
- VAN après impôts à un taux d'actualisation de 8 %, à 5,4 milliards de dollars.
- Taux de rendement interne après impôt (TRI) de 46,9 % et délai d'amortissement de 2,6 ans.
- Il est prévu que Kakula produise un concentré à très haute teneur dépassant 55 % de cuivre, avec des niveaux d'arsenic très faibles.

Ivanhoe a également annoncé une mise à jour indépendante de la PEA pour une production Kamoā-Kakula étendue de 18 Mtpa, fournie initialement par une mine de 6 Mtpa à Kakula, suivie de deux mines de 6 Mtpa à Kansoko et Kakula West, ainsi qu'une fonderie directe vers ampoule.

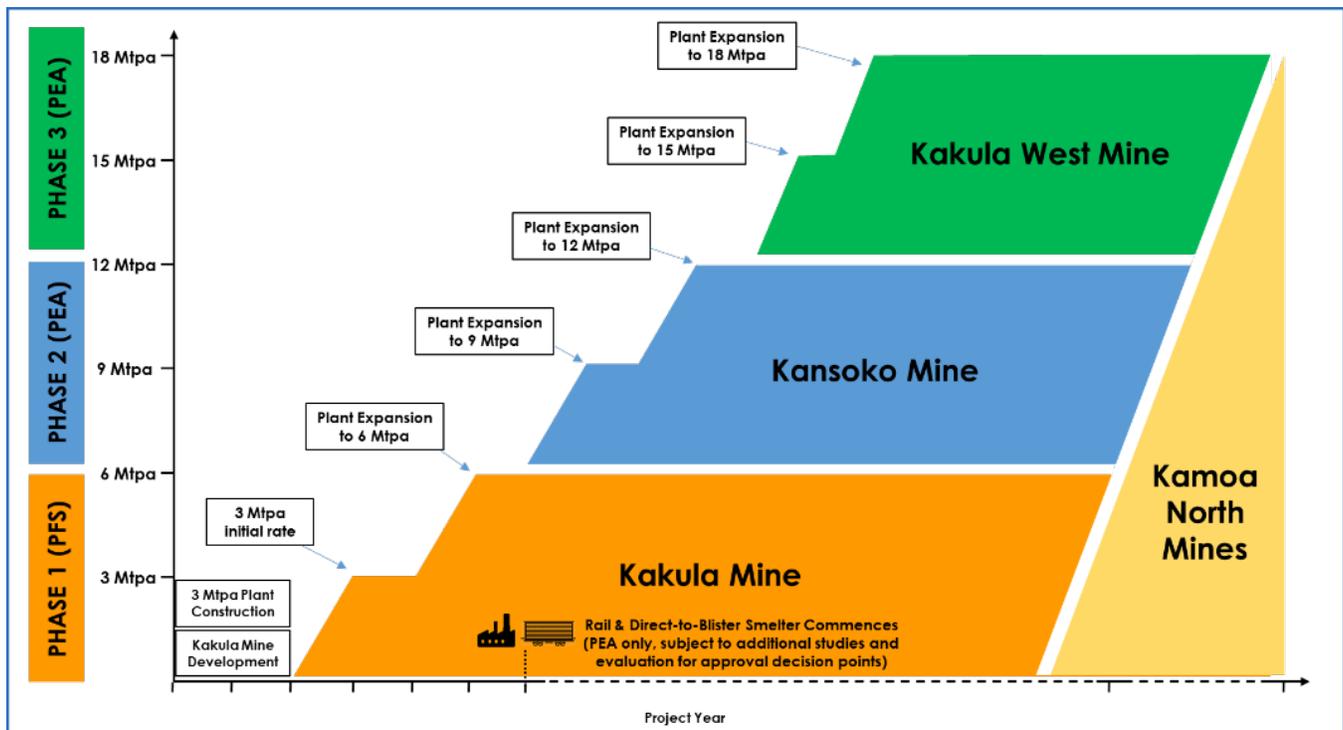
**En juillet, l'alésage du premier puits de ventilation de Kakula a été achevé. Le puits de 5,5 mètres de diamètre est le premier des cinq puits de ventilation à être foré en montant lors de la première phase de développement de Kakula.**



Les points saillants de la PFS basée sur un cours du cuivre à long terme de 3,10 \$ / lb, comprennent :

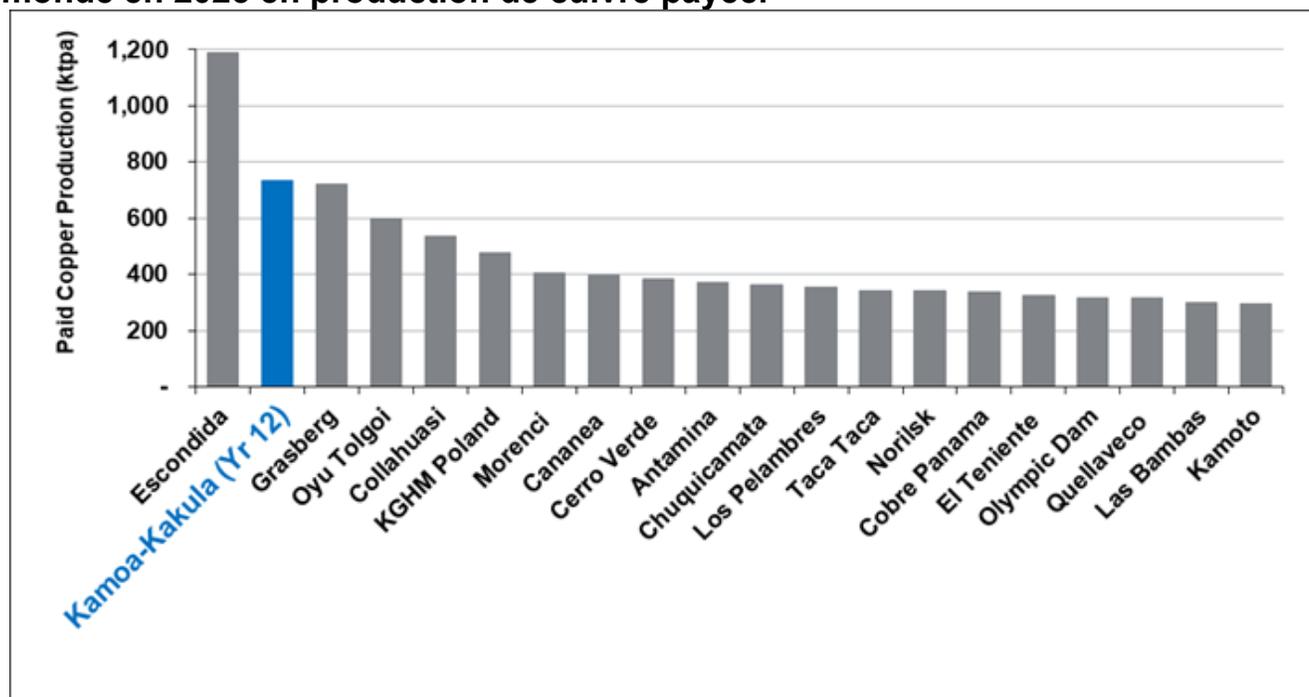
- une production de très haute qualité en phase initiale devant avoir une teneur en cuivre de 7,1 % durant la deuxième année de production et une teneur moyenne en cuivre de 5,7 % au cours des 10 premières années d'exploitation, ce qui donne une production annuelle moyenne estimée de 386 000 tonnes.
- La production de cuivre récupérée est estimée à 740 000 tonnes la 12e année, ce qui classerait le projet Kamo-a-Kakula au deuxième rang des producteurs de cuivre du monde.
- Le coût en capital initial, y compris les imprévus, s'élève à 1,1 milliard de dollars. Les agrandissements ultérieurs à Kansoko, Kakula West et dans d'autres zones minières, ainsi que la fonderie, seront financés par les flux de trésorerie de la mine de Kakula.
- Total des coûts décaissés moyens de 0,93 dollar par livre de cuivre au cours des dix premières années, crédits d'acide sulfurique inclus.
- VAN après impôts à un taux d'actualisation de 8 %, à 10 milliards de dollars.
- Taux de rendement interne après impôt (TRI) de 40,9 % et délai d'amortissement de 2,9 ans.

**Figure 3 : Plan de développement PEA à long terme de 18 Mtpa pour Kamo-a-Kakula.**



Chiffre de OreWin 2019.

**Figure 4 : Production PEA projetée de 18 Mtpa pour Kamo-Kakula (production de cuivre de pointe sur 12 ans) par rapport aux 20 mines les plus productives du monde en 2025 en production de cuivre payée.**



Remarque : Production PEA pour Kamo-Kakula 2019 basée sur la production de cuivre maximale prévue (qui intervient au cours de la 12e année) de l'option de développement alternative de 18 Mtpa. Source : Wood Mackenzie (d'après la divulgation publique, la PFS Kakula 2019 n'a pas été passée en revue par Wood Mackenzie).

### Développement souterrain en progression sur le gisement de Kakula

Les travaux de développement souterrain à Kakula sont effectués par les équipes de mineurs utilisant un équipement minier de large capacité, semi-autonome, par exemple des installations de forage jumbo et des camions de 50 tonnes. Plus de 2 700 mètres de développement souterrain ont été achevés au cours des six mois se terminant le 30 juin 2019. Le minerai à faible teneur extrait est stocké à la surface à proximité du site de l'usine de traitement par concentrateur. Ce minerai sera utilisé pour la mise en service de l'usine. Les voies 1 et 2 d'accès à la mine (tunnels parallèles interconnectés qui fourniront un accès aux zones minéralisées) continuent de progresser, la voie 2 étant prioritaire pour accéder à la zone d'extraction à haute teneur qui sera atteinte en août 2019.

Trois équipes minières souterraines travaillent à Kakula et trois autres équipes seront mobilisées d'ici octobre 2019 pour accélérer le développement de la mine. L'aménagement autour du puits de ventilation 1 et de l'infrastructure de manutention des roches a été achevé au deuxième trimestre 2019 et l'alésage du puits de ventilation de 5,5 mètres de diamètre a été achevé en juillet 2019. Environ 40 mètres de développement avaient été achevés au niveau du déclin de ventilation sud à la fin du deuxième trimestre 2019. Le déclin de ventilation sud servira d'accès secondaire et facilitera l'accélération cruciale au début du développement de la mine. La production initiale de concentré de cuivre issu de la mine de Kakula est actuellement prévue pour le troisième trimestre 2021.

**La construction des fondations du convoyeur qui transportera le minerai de la mine souterraine de Kakula à l'usine de traitement en surface est en cours.**



### **Ingénierie de base, ingénierie des débuts de travaux et construction à Kakula**

La conception technique de base est actuellement réalisée par DRA Global en tant qu'entreprise principale. La conception de l'installation et de l'infrastructure de surface est terminée et l'estimation des coûts est en cours d'examen. La conception initiale détaillée de la mine sur cinq ans a été finalisée et la conception et l'estimation des coûts de l'infrastructure souterraine sont en cours. L'ingénierie de base fera progresser l'ingénierie et fournira une estimation détaillée des coûts en capital permettant de contrôler les coûts du projet. Il sera inclus dans l'étude de faisabilité définitive indépendante qui devrait être publiée au début de l'année prochaine.

Les organigrammes de l'usine de traitement, les descriptions des contrôles de processus et les listes d'équipements de traitement ont été terminés et les plans de tuyauterie et d'instrumentation sont en cours de finalisation. **Les principaux articles avec un long délai d'approvisionnement comme les concasseurs coniques, les broyeurs à boulets, les épaississants et les cellules de flottation ont été commandés.** La conception et l'achat du système de traitement souterrain des roches sont effectués et il a déjà été statué sur l'offre relative aux travaux de génie civil de l'installation.

La construction de la nouvelle route reliant Kamoia-Kakula à l'aéroport de Kolwezi progresse bien et elle devrait être opérationnelle d'ici la fin 2019. Les autres activités d'ingénierie et de construction en cours à Kamoia-Kakula comprennent la construction de la première phase d'hébergement pour 1 000 employés et sous-traitants, ainsi que des travaux de terrassement pour l'usine de traitement et d'autres infrastructures de surface.

## Terrassement en surface du site de l'usine de traitement de Kakula.



**Construction de la nouvelle autoroute de 34 km reliant directement le projet Kamo-Kakula à l'aéroport de Kolwezi, situé au sud-est de la ville de Kolwezi. Cette nouvelle autoroute devrait être pleinement opérationnelle d'ici la fin 2019.**



## La réussite de l'exploration mène à la découverte de la nouvelle zone Kamo North Bonanza, à très haute teneur et à faible profondeur

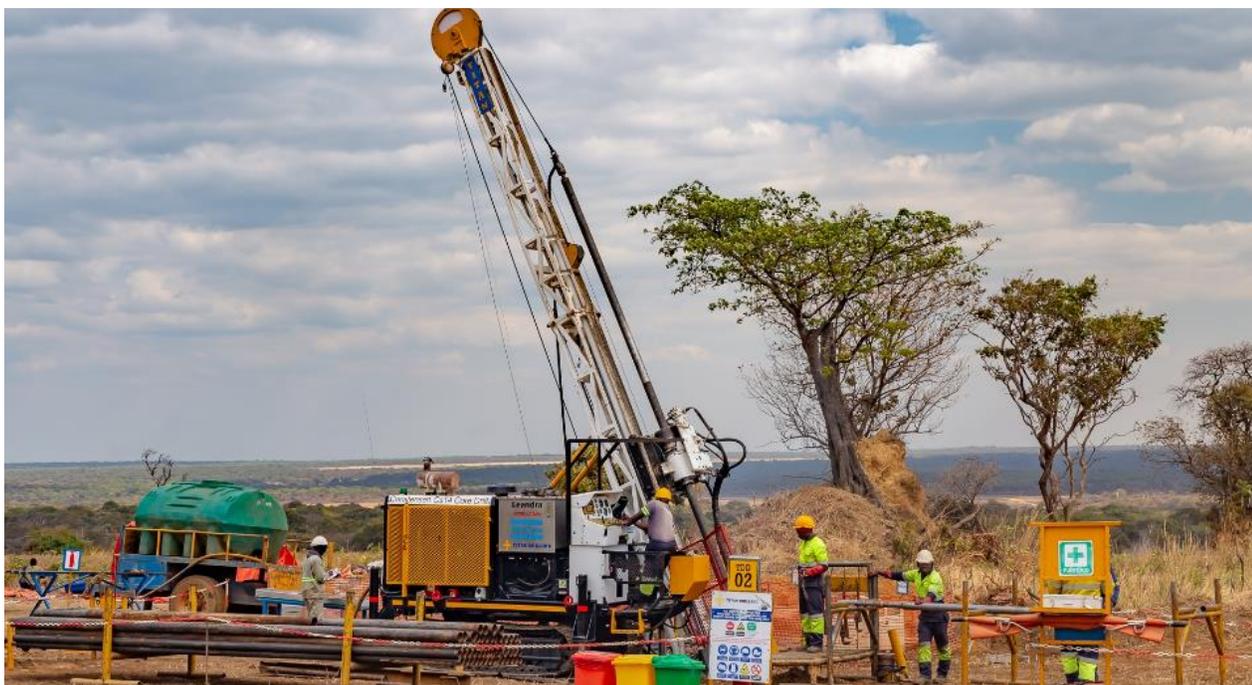
Les travaux de forage menés au cours du deuxième trimestre 2019 ont confirmé la découverte d'une nouvelle zone minéralisée épaisse, à teneur ultra-élevée, à faible profondeur, dans la zone d'exploration de Kamo North, intersectée à l'origine dans le trou DD1450 (13,05 % de cuivre sur 22,3 mètres (épaisseur réelle). Les résultats du forage publiés en mai 2019, puis à nouveau en juillet 2019, ont confirmé que la longueur de la zone de Kamo North Bonanza s'étendait sur au moins 550 mètres, avec une largeur maximale de 60 mètres (voir Figure 5).

Cinq installations de forage prolongent et remplissent les parties centrale et orientale du corridor minéralisé de Kamo North Bonanza dont il est question, d'une longueur implicite de 2,7 km, et une sixième installation fore une minéralisation à haute teneur autour des trous DD0015 et DD1200 situés à l'ouest de la principale faille d'escarpement occidentale d'orientation nord-sud, qui abaisse la zone de découverte à haute teneur d'environ 250 mètres.

Les parties centrale et orientale de la zone Kamo North Bonanza ont été forées à des épaisseurs allant de 6 à 36 mètres et se situent entre 170 et 220 mètres sous la surface, avec des teneurs atteignant 18,48 % de cuivre sur 13,6 mètres, avec des teneurs de coupure de 2 et 3 %.

La zone Kamo North Bonanza représente un nouveau style de minéralisation de cuivre à Kamo-Kakula, où de la chalcopryrite, de la bornite et de la chalcocite massives à semi-massives ont remplacé localement la pyrite dans la siltite pyritique de Kamo (KPS), une siltite pyritique située juste au-dessus de l'unité basale de diamictite qui héberge généralement la minéralisation de cuivre à Kamo-Kakula.

**Forage le long de la zone de découverte de Kamo North Bonanza. Six appareils de forage sont en fonction afin d'accélérer la délimitation de cette découverte à très haute teneur.**

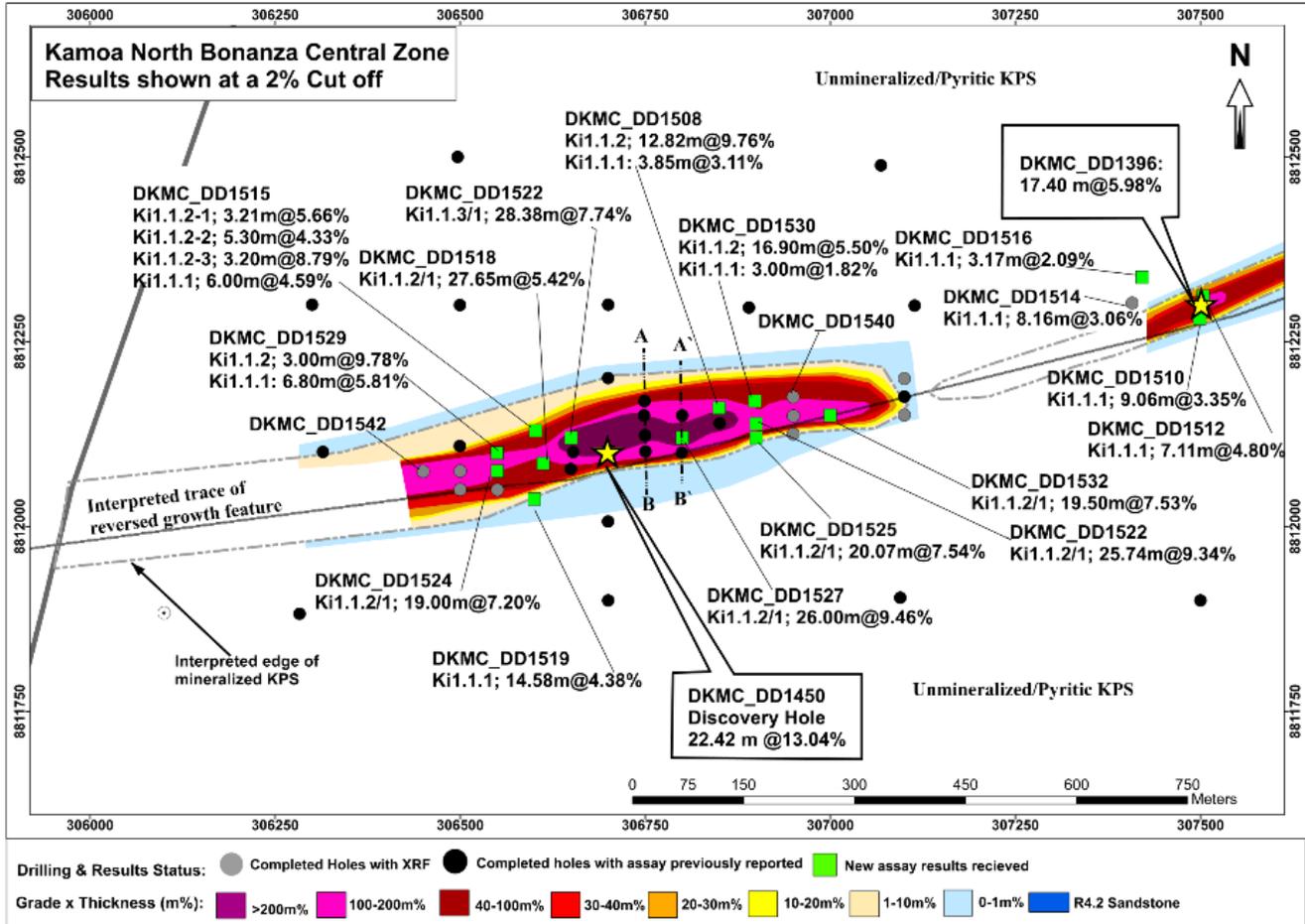


Les résultats des analyses ont été publiés pour 19 nouveaux trous dans le communiqué de presse d'Ivanhoe du 29 juillet 2019. Les intersections de forage significatives sélectionnées du forage comprenaient :

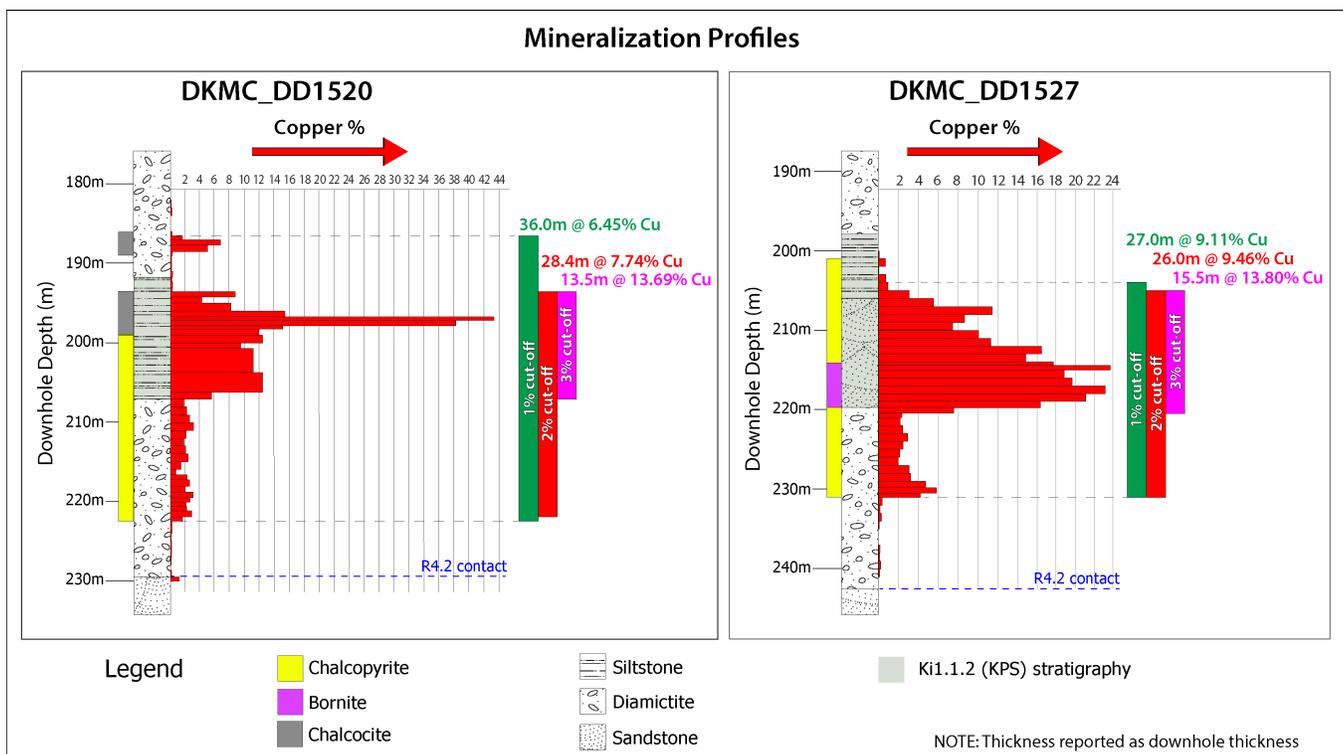
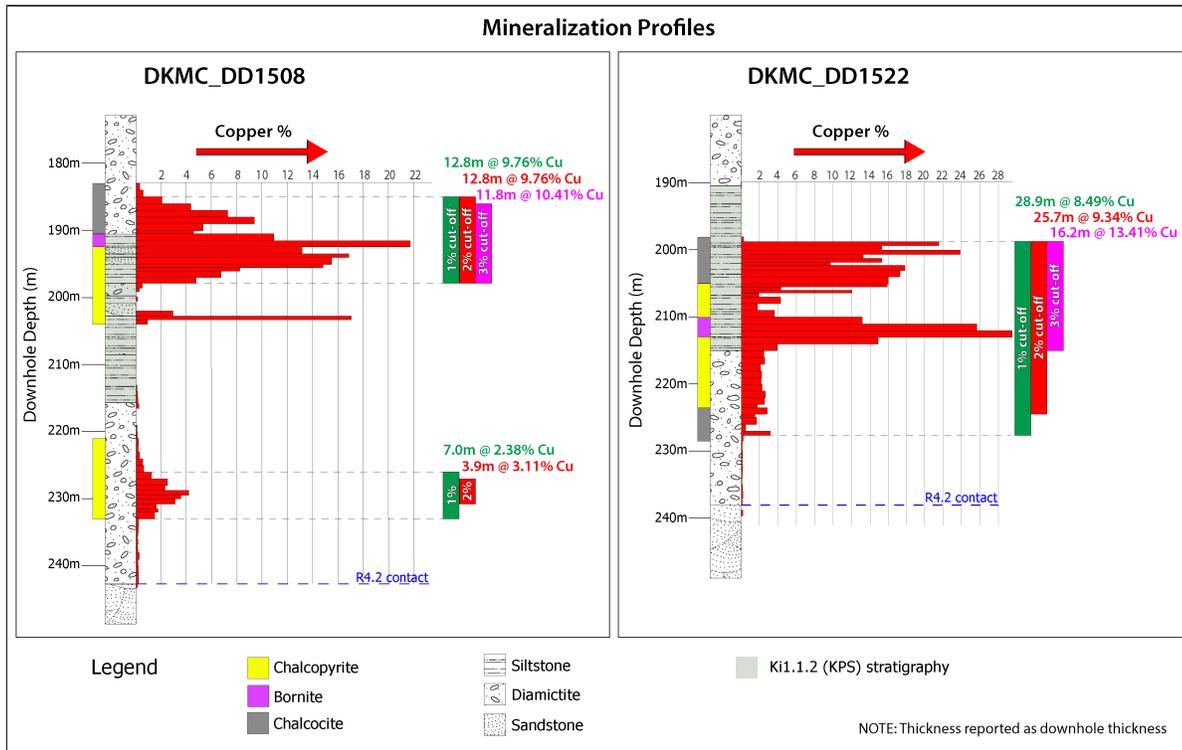
- DD1508 a intersecté **11,82 mètres de cuivre à 10,41 %**, avec une coupure en cuivre de 3 %, et **12,82 mètres de cuivre à 9,76 %**, à une coupure en cuivre de 1 % et 2 %, dans une minéralisation sulfurée semi-massive encaissée à KPS, commençant à une profondeur de 185,0 mètres.
- DD1520 a intersecté **13,49 mètres de cuivre à 13,69 %**, avec une coupure en cuivre de 3 %, et **28,38 mètres de cuivre à 7,74 %**, à une coupure en cuivre de 2 %, dans une minéralisation sulfurée semi-massive encaissée à KPS, commençant à une profondeur de 193,5 mètres et **36,00 mètres de cuivre à 6,45 %** à une coupure de 1 %.
- DD1522 a intersecté **16,24 mètres de cuivre à 13,41 %**, avec une coupure en cuivre de 3 %, et **25,74 mètres de cuivre à 9,34 %**, à une coupure en cuivre de 2 %, dans une minéralisation sulfurée semi-massive encaissée à KPS, commençant à une profondeur de 198,7 mètres et **28,89 mètres de cuivre à 8,49 %** à une coupure de 1 %.
- IDD1527 a intersecté **15,50 mètres de cuivre à 13,80 %**, avec une coupure en cuivre de 3 %, et **26,00 mètres de cuivre à 9,46 %**, à une coupure en cuivre de 2 %, dans une minéralisation sulfurée semi-massive encaissée à KPS, commençant à une profondeur de 205,0 mètres et **26,00 mètres de cuivre à 9,46 %** à une coupure de 1 %.
- DD1531 a intersecté **4,37 mètres de cuivre à 12,37 %**, avec une coupure en cuivre de 3 %, et **5,06 mètres de cuivre à 11,09 %**, à une coupure en cuivre de 2 %, dans une minéralisation sulfurée semi-massive encaissée à KPS, commençant à une profondeur de 205,0 mètres et **12,87 mètres de cuivre à 5,35 %** à une coupure de 1 %.

Le forage intercalaire dans le noyau central peu profond de la zone Kamo North Bonanza vise à délimiter une estimation initiale des ressources minérales.

Figure 5 : La structure de Bonanza est orientée est-ouest et s'étend en dehors du permis minier de Kamoā-Kakula. Les trous précédemment forés, DD1396, DD1200 et DD0015 recoupent clairement une minéralisation de style similaire, et des forages récents ont montré une zone à haute teneur continue d'au moins 550 mètres.



**Figure 6 : Profils de teneur en cuivre des récents trous dans la zone Kamo North Bonanza, indiquant les valeurs dominantes de sulfure de cuivre, de dosage du cuivre et les teneurs composites à des coupures de cuivre de 1, 2 et 3 %.**



## **L'évaluation initiale du potentiel d'accélération de Kamo North**

Compte tenu de la faible profondeur, de l'épaisseur remarquable et de la minéralisation massive de sulfure de cuivre découverte dans la zone Kamo North Bonanza, les ingénieurs de Kamo-Kakula évaluent les options potentielles pour accélérer le développement de cette nouvelle découverte.

Compte tenu de la faible profondeur des intersections à haute teneur minéralisées à ce jour dans la zone Kamo North Bonanza, il est possible d'accéder à la zone de découverte par une coupe en surface et un déclin similaires à ceux des gisements de Kakula et Kansoko, dans un délai relativement court.

### **Les analyses supplémentaires reçues de 11 trous forés le long du corridor de cuivre à haute teneur de l'extrémité nord de Kamo de 10 km, avec des teneurs allant jusqu'à 9,37 % sur 6,46 mètres**

Les résultats des analyses ont également été récemment reçus pour les 11 derniers trous de forage achevés dans l'extrémité nord de Kamo Kamo. Les résultats confirment des estimations antérieures visuelles et portables de Niton (fluorescence X ou XRF), estimations selon lesquelles la tendance minéralisée à haute teneur définie sur une distance de 10 km dans l'extrémité nord de Kamo a été tracée jusqu'à la limite nord du permis d'exploitation minière de Kamo-Kakula. Plus de 29 000 mètres ont été forés jusqu'à présent au courant de cette année sur le permis d'exploitation minière Kamo-Kakula, et 26 000 mètres supplémentaires sont actuellement prévus.

Les points saillants des récents travaux de forage dans l'extrémité nord de Kamo incluent :

- DD1482 a intersecté **6,46 mètres (épaisseur réelle) de 9,37 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 3 %, et **8,31 mètres (épaisseur réelle) de 7,84 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 1 et 2 % commençant à une profondeur de 250,0 mètres.
- DD1492 a intersecté **10,36 mètres (épaisseur réelle) de 6,99 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 3 et 2 %, et **11,16 mètres (épaisseur réelle) de 6,59 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 1 % commençant à une profondeur de 226,9 mètres.
- DD1502 a intersecté **9,56 mètres (épaisseur réelle) de 5,59 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 3, 2 et 1 % commençant à une profondeur de 262,0 mètres.
- DD1517 a intersecté **3,10 mètres (épaisseur réelle) de 6,62 % de cuivre**, à une coupure de cuivre de 3, 2 et 1 % commençant à une profondeur de 325,38 mètres.

### **Les travaux de modernisation en cours permettent à la centrale hydroélectrique de Mwadingusha de fournir une électricité propre au réseau national**

Les travaux de modernisation en cours à la centrale hydroélectrique de Mwadingusha en RDC ont considérablement progressé, les principaux équipements étant livrés sur place. La centrale a été fermée pour remplacer des sections de conduites forcées qui se trouvaient à un stade avancé de corrosion. La remise en service progressive des turbines, entièrement rénovées et modernisées avec un contrôle et une instrumentation à la pointe de la technologie, est en cours et devrait être achevée au troisième trimestre 2020. La centrale remise à neuf devrait

fournir environ 72 mégawatts (MW) au réseau électrique national.

Les travaux à Mwadingusha, qui font partie d'un programme visant à réformer et à augmenter le rendement de trois centrales hydroélectriques, sont actuellement réalisés par la société d'ingénierie Stucky de Lausanne, en Suisse, sous la direction d'Ivanhoe Mines et de Zijin Mining, en collaboration avec le fournisseur d'électricité d'État détenu par la RDC, La Société Nationale d'Électricité (SNEL). Une fois entièrement reconditionnées, les trois centrales auront une capacité installée combinée d'environ 200 MW d'électricité pour le réseau national, ce qui devrait être plus que suffisant pour le projet Kamoia-Kakula.

La mine de Kansoko, la mine de Kakula et le camp de Kamoia sont connectés au réseau hydroélectrique national depuis l'achèvement d'une ligne électrique à double circuit de 12 kilomètres et de 120 kilovolts entre Kansoko et Kakula en décembre 2017. La conception d'une réticulation permanente de 11 kilovolts vers les puits de ventilation et la mine a commencé, ce qui comprend les sous-stations, les lignes aériennes et les câbles de surface.

### **Focalisation continue sur la population et la durabilité**

Le Programme de promotion des moyens de subsistance durables à Kamoia-Kakula s'engage pour le développement durable des populations dans la zone d'empreinte du projet. L'objectif principal du programme de promotion des moyens de subsistance est d'améliorer la sécurité alimentaire et le niveau de vie des personnes qui résident dans la zone d'empreinte du projet. Ce programme est principalement mis en œuvre dans les domaines de la pisciculture et des cultures vivrières, notamment la culture du maïs, des légumes et des bananes, ainsi que de la production de volaille et de l'apiculture.

Les activités supplémentaires non liées à l'agriculture pour le deuxième trimestre 2019 comprenaient des programmes d'éducation et d'alphabétisation, la poursuite d'un programme de fabrication de briques dans la communauté, un programme de formation de base, la construction d'une école et d'un logement pour les enseignants, ainsi que l'approvisionnement en eau potable de plusieurs communautés.

**Agriculteurs cultivant près d'étangs à poissons dans le village de Kamisange. Compte tenu du succès retentissant des exploitations piscicoles à ce jour, l'équipe de Kamoia-Kakula construit actuellement cinq autres étangs à poissons dans le village.**



**L'équipe de construction de Kamo-Kakula a commencé la deuxième phase de construction de l'école dans le village voisin de Kamisange.**



#### **4. Projet d'exploration de l'ouest des terres**

Détenu à 100 % par Ivanhoe Mines  
République Démocratique du Congo

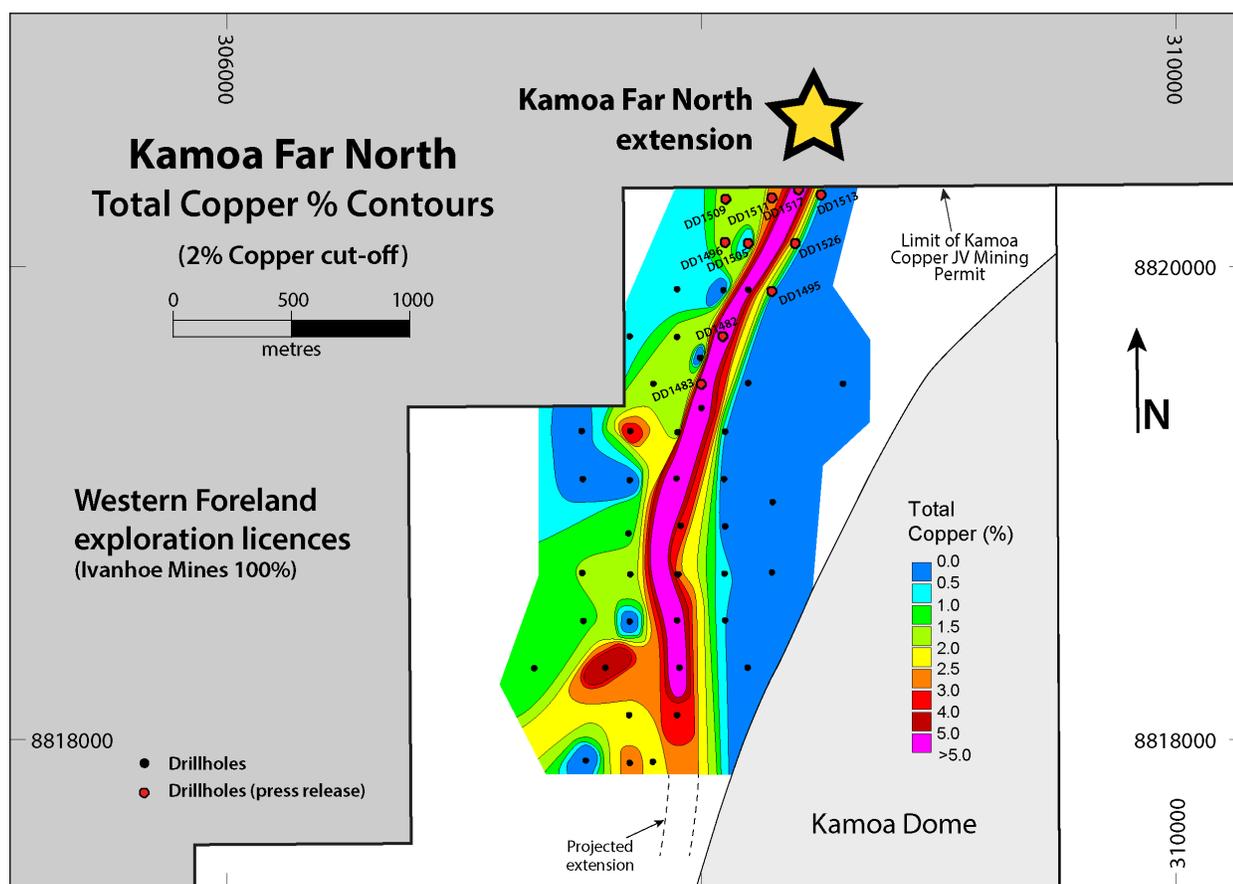
**Les forages sur les permis Western Foreland détenus à 100 % par Ivanhoe, immédiatement au nord du permis d'exploitation minière Kamo-Kakula, ont**

## permis de découvrir l'extension du corridor de cuivre à haute teneur et de faible profondeur de l'extrémité nord de Kamoia sur les permis en propriété exclusive d'Ivanhoe sur au moins 400 mètres

Deux lignes de tronçon est-ouest situées à 200 et 400 mètres au nord du permis d'exploitation minière Kamoia-Kakula ont été testées en forage à des intervalles de 100 mètres. Une minéralisation de cuivre visuellement forte a été interceptée dans un seul trou sur les deux lignes de tronçon. La minéralisation de cuivre interceptée est cohérente en profondeur et en emplacement stratigraphique avec la minéralisation de cuivre interceptée dans la tendance à haute teneur dans l'extrémité nord de Kamoia.

Six trous ont été complétés dans cette nouvelle zone de découverte et des analyses sont en attente. Ivanhoe poursuit également les forages d'exploration, la géophysique au sol et la géophysique aéroportée sur d'autres cibles d'exploration en RDC.

**Figure 7 : Emplacement des récents résultats de forage dans la zone d'exploration de l'extrémité nord de Kamoia et de son extension sur les permis d'exploration Western Foreland détenues à 100% par Ivanhoe.**



Au cours du deuxième trimestre 2019, les forages d'exploration se sont poursuivis dans la région de Makoko avec deux foreuses. Un total de 3 169 mètres a été effectué via 12 trous de forage au diamant au cours du trimestre.

Deux forages plus profonds ont été réalisés à Makoko, testant les limites ouest et est du système Makoko actuellement défini. Au nord, en amont de Makoko, Ivanhoe a utilisé une foreuse appartenant au projet pour tester la limite en amont-pendage de la stratigraphie de Nguba (hôte) le long de la marge du bassin, ainsi que la limite du sous-bassin de Roan associée à la minéralisation.

Des relevés gravimétriques et magnétiques au sol sont en cours à Kamo North et sur les permis de l'ouest afin d'identifier les failles de croissance, les structures de bassin (failles de transfert) et les éventuels changements stratigraphiques dans les zones ciblées. Les relevés magnétiques et gravimétriques au sol ont été effectués sur la cible à haute teneur de Kiala dans la zone de découverte du prolongement de Kamo Nord. À partir des résultats, certaines tendances et anomalies ont été identifiées et feront l'objet d'un suivi au cours du second semestre 2019.

Les activités d'exploration prévues pour le troisième trimestre se concentreront sur les licences Lufupa South East, tout en poursuivant le suivi de la cible à haute teneur de Kiala au nord.

## INFORMATIONS FINANCIÈRES TRIMESTRIELLES SÉLECTIONNÉES

Le tableau suivant résume un choix d'informations financières pour les huit trimestres précédents. Ivanhoe n'a généré aucun revenu d'exploitation au cours d'une quelconque période de référence financière et n'a déclaré ni versé de dividende ni de distribution au cours d'une quelconque période donnée.

	<b>Three months ended</b>			
	June 30, 2019	March 31, 2019	December 31, 2018	September 30, 2018
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
Exploration and project expenditure	3,290	1,399	4,910	2,368
Share of losses (profits) from joint venture	6,248	5,879	(41,274)	7,757
General administrative expenditure	3,730	2,107	12,869	1,823
Share-based payments	2,239	2,019	1,866	1,829
Finance income	(16,859)	(15,855)	(16,481)	(12,146)
Finance costs	56	96	66	185
Total comprehensive (income) loss attributable to:				
Owners of the Company	(9,570)	(5,536)	(30,740)	5,838
Non-controlling interest	1,441	2,180	2,330	2,046
Basic (profit) loss per share	(0.00)	(0.01)	(0.04)	0.00
Diluted (profit) loss per share	(0.00)	(0.01)	(0.04)	0.00

	<b>Three months ended</b>			
	June 30, 2018	March 31, 2018	December 31, 2017	September 30, 2017
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
Exploration and project expenditure	2,773	1,436	10,986	11,595
Share of losses from joint venture	6,702	7,200	10,193	6,759
General administrative expenditure	6,269	5,254	3,316	6,039
Share-based payments	1,764	1,412	1,111	1,224
Reversal of impairment of mineral property and other items	-	-	(286,283)	-
Finance income	(10,875)	(10,357)	(8,986)	(8,032)
Finance costs	352	343	442	434
Total comprehensive loss (income) attributable to:				
Owners of the Company	33,710	(4,916)	(207,991)	15,893
Non-controlling interest	4,263	1,064	(77,336)	5,269
Basic loss (profit) per share	0.01	0.01	(0.25)	0.01
Diluted loss (profit) per share	0.01	0.01	(0.24)	0.01

## DISCUSSION DES RÉSULTATS DES OPÉRATIONS

### Passage en revue des trois mois clos le 30 juin 2019 par rapport au 30 juin 2018

La société a enregistré un résultat global total de 8,1 M \$ pour le deuxième trimestre de 2019, comparativement à une perte de 38,0 M \$ pour la même période en 2018. La majeure partie des pertes enregistrées au deuxième trimestre 2018 est principalement imputable à une perte de change de 30,0 millions de dollars liée à la conversion des devises, du fait de l'affaiblissement du rand sud-africain de 16 % entre le 31 mars 2018 et le 30 juin 2018. La société a comptabilisé un gain de change de 6,3 millions de dollars sur la conversion des activités à l'étranger au deuxième trimestre 2019.

Les produits financiers pour le deuxième trimestre de 2019 se sont élevés à 16,9 millions de dollars, soit 6,0 millions de dollars de plus que pour la même période en 2018 (10,9 millions de dollars). Cette augmentation est principalement attribuable aux intérêts réalisés sur les prêts à la coentreprise Kamo Holding et destinés à financer les activités, alors que le solde cumulé des prêts augmentait. Cela représentait 12,7 millions de dollars pour le deuxième trimestre 2019 et 9,7 millions de dollars pour la même période en 2018. Les intérêts perçus sur la trésorerie et les équivalents de trésorerie ont également augmenté en raison d'une augmentation du solde de trésorerie au cours du deuxième trimestre de 2019.

La quote-part de la société dans les pertes de la coentreprise Kamo Holding est passée de 6,7 millions de dollars au T2 2018 à 6,2 millions de dollars au T2 2019. Le tableau suivant récapitule la quote-part de la société dans les pertes de Kamo Holding pour le trimestre clos le 30 juin 2019 et pour la même période en 2018 :

	Three months ended	
	June 30,	
	2019	2018
	\$'000	\$'000
Interest expense	17,025	13,822
Exploration costs	3,673	3,353
Foreign exchange loss	23	70
Interest income	(1,273)	(989)
Loss before taxes	19,448	16,256
Deferred tax	(4,654)	-
Loss after taxes	14,794	16,256
Loss attributable to non-controlling interest	(2,172)	(2,716)
Loss for the period attributable to joint venture partners	12,622	13,540
Company's share of losses from joint venture (49.5%)	6,248	6,702

Les dépenses d'exploration et de projets pour le deuxième trimestre de 2019 se sont élevées à 3,3 millions de dollars, soit 0,5 million de dollars de plus que pour la même période en 2018 (2,8 millions de dollars). Les projets Kipushi et Platreef étant principalement axés sur le développement et le projet Kamo-Kakula étant comptabilisé en tant que coentreprise, toutes les dépenses d'exploration et de projet au cours des deux périodes étaient liées à l'exploration effectuée dans les licences d'exploration Western Foreland détenues à 100 % par Ivanhoe.

## Passage en revue des six mois clos le 30 juin 2019 par rapport au 30 juin 2018

La société a enregistré un résultat global total de 11,5 M \$ pour les six mois clos le 30 juin 2019, comparativement à une perte de 34,1 M \$ pour la même période en 2018. La société a enregistré une perte sur la conversion des activités à l'étranger de 18,8 millions de dollars pour le semestre clos le 30 juin 2018, en raison principalement de l'affaiblissement du rand sud-africain de 11% entre le 31 décembre 2017 et le 30 juin 2018, contre un gain de change sur la conversion d'activités à l'étranger comptabilisé pour la même période en 2019 de 5,8 millions de dollars.

Les produits financiers pour les six mois clos au 30 juin 2019 se sont élevés à 32,7 millions de dollars, soit 11,5 millions de dollars de plus que pour la même période en 2018 (21,2 millions de dollars). Cette augmentation est principalement attribuable aux intérêts gagnés sur les prêts à la coentreprise Kamo Holding destinés à financer les activités, qui se sont élevés à 24,7 millions de dollars en 2019 et ont augmenté de 6,3 millions de dollars par rapport à la même période en 2018, en raison de l'augmentation du solde de prêt accumulé. Les intérêts perçus sur la trésorerie et les équivalents de trésorerie ont également augmenté, passant de 1,7 million de dollars pour le semestre clos le 30 juin 2018 à 6,1 millions de dollars pour la même période en 2019, en raison d'un solde de trésorerie plus élevé en 2019.

Les dépenses d'exploration et de projets pour le semestre clos le 30 juin 2019 se sont chiffrées à 4,7 M \$, supérieures de 0,5 M \$ à celles de la même période en 2018 (4,2 M \$). Les dépenses d'exploration et de projets au cours des deux périodes ont été liées à l'exploitation des licences d'exploration Western Foreland détenues à 100 % par Ivanhoe.

La quote-part de la société dans les pertes de la coentreprise Kamo Holding a diminué pour s'établir à 12,1 M \$ pour le semestre clos le 30 juin 2019, contre 13,9 M \$ pour la même période en 2018. Le tableau suivant récapitule la quote-part de la société dans les pertes de Kamo Holding pour le trimestre clos le 30 juin 2019 et pour la même période en 2018 :

	Six months ended	
	June 30,	
	2019	2018
	\$'000	\$'000
Interest expense	33,266	26,488
Exploration costs	7,428	8,868
Foreign exchange loss	50	91
Interest income	(2,507)	(1,609)
Loss before taxes	38,237	33,838
Deferred tax	(9,367)	-
Loss after taxes	28,870	33,838
Loss attributable to non-controlling interest	(4,371)	(5,753)
Loss for the period attributable to joint venture partners	24,499	28,085
Company's share of losses from joint venture (49.5%)	12,127	13,902

## Situation financière au 30 juin 2019 par rapport au 31 décembre 2018

Le total des actifs de la société a augmenté de 25,1 millions de dollars, passant de 1 884,8 millions de dollars au 31 décembre 2018 à 1 909,9 millions de dollars au 30 juin 2019. La société a utilisé 11,8 millions de dollars de sa trésorerie et a perçu des intérêts de 6,1 millions de dollars au cours du semestre clos le 30 juin 2019.

L'augmentation nette des immobilisations corporelles s'est élevée à 65,5 M \$, dont 60,3 millions ont été consacrés au développement de projets et à l'acquisition d'autres propriétés, installations et équipements. Sur ce total, 26,9 et 33,7 millions de dollars ont été affectés aux coûts de développement et à l'acquisition d'autres propriétés, installations et équipements dans les projets Platreef et Kipushi, respectivement.

Les principaux composants des acquisitions de propriétés, installations et équipements, y compris les coûts de développement capitalisés, aux projets Platreef et Kipushi pour le semestre clos le 30 juin 2019 et pour la même période en 2018 sont présentés dans le tableau suivant :

	Six months ended June 30,	
	2019	2018
	\$'000	\$'000
<b>Platreef Project</b>		
Shaft 1 construction	14,451	14,646
Salaries and benefits	4,282	4,227
Administrative and other expenditure	3,188	2,626
Shaft 2 early works	2,565	2,487
Social and environmental	960	1,029
Studies and contracting work	727	682
Site costs	494	558
Infrastructure	109	-
Total development costs	26,776	26,255
Other additions to property, plant and equipment	157	136
Total additions to property, plant and equipment for Platreef	26,933	26,391
<b>Kipushi Project</b>		
Infrastructure and refurbishment	10,310	9,110
Salaries and benefits	8,215	7,314
Electricity	3,320	3,348
Studies and contracting work	3,829	2,909
Depreciation	1,027	1,497
Other expenditure	5,659	5,961
Total development costs	32,360	30,139
Other additions to property, plant and equipment	1,291	126
Total additions to property, plant and equipment for Kipushi	33,651	30,265

Les coûts encourus par les projets Platreef et Kipushi sont jugés nécessaires pour mettre les projets en production commerciale et sont donc capitalisés en propriétés, installations et équipements.

L'investissement de la société dans la coentreprise Kamoia Holding a augmenté de 87,9 millions de dollars, passant de 681,7 millions de dollars au 31 décembre 2018 à 769,6 millions de dollars au 30 juin 2019, chacun des actionnaires actuels finançant les opérations à hauteur de leur participation proportionnelle..

La tranche des appels en espèces de la coentreprise Kamoia Holding s'élevait à 75,4 millions de dollars au cours du semestre clos le 30 juin 2019, tandis que la quote-part des pertes de la coentreprise revenant à la société s'élevait à 12,1 millions de dollars.

L'investissement de la société dans la coentreprise Kamoia Holding peut être ventilé comme suit :

	<b>June 30, 2019</b>	<b>December 31, 2018</b>
	<b>\$'000</b>	<b>\$'000</b>
Company's share of net assets in joint venture	190,013	202,140
Loan advanced to joint venture	579,587	479,521
<b>Total investment in joint venture</b>	<b>769,600</b>	<b>681,661</b>

La coentreprise Kamoia Holding utilise principalement les prêts consentis par ses actionnaires pour faire avancer le projet Kamoia-Kakula en investissant dans des coûts de développement et d'autres immobilisations corporelles, ainsi qu'en poursuivant ses activités d'exploration. Cela est attesté par l'évolution de la quote-part de la société dans l'actif net de la coentreprise Kamoia Holding, qui peut être ventilée comme suit :

	June 30, 2019		December 31, 2018	
	100%	49.5%	100%	49.5%
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>Assets</b>				
Property, plant and equipment	523,689	259,226	423,183	209,476
Deferred tax asset	119,783	59,293	110,416	54,656
Other assets	102,753	50,863	87,775	43,449
Mineral property	802,021	397,000	802,021	397,000
Indirect taxes receivable	36,557	18,096	30,427	15,061
Prepaid expenses	38,104	18,861	14,791	7,322
Cash and cash equivalents	52,267	25,872	34,916	17,283
<b>Liabilities</b>				
Shareholder loans	(1,149,094)	(568,802)	(968,173)	(479,246)
Rehabilitation provision	(6,094)	(3,016)	(2,394)	(1,185)
Accruals and payables	(33,884)	(16,773)	(17,990)	(8,905)
Non-controlling interest	(102,237)	(50,607)	(106,609)	(52,771)
<b>Net assets of the joint venture</b>	<b>383,865</b>	<b>190,013</b>	<b>408,363</b>	<b>202,140</b>

L'augmentation nette des acquisitions de propriétés, installations et équipements de la coentreprise Kamo Holding du 31 décembre 2018 au 30 juin 2019 s'est élevée à 100,5 millions de dollars et peut être ventilée comme suit :

	Six months ended	
	June 30,	
	2019	2018
	\$'000	\$'000
<b>Kamo Holding joint venture</b>		
Kakula decline and mine development	28,763	11,624
Borrowing costs capitalized	16,592	10,558
Studies and contracting work	12,234	4,555
Salaries and benefits	9,933	7,511
Camp and office construction	7,565	2,682
Office and administrative expenditure	4,245	3,290
Roads	3,559	-
Site costs, security and safety	2,209	2,247
Project fleet	1,909	-
Other development costs	11,186	9,964
Total development costs	98,195	52,431
Other additions to property, plant and equipment	4,176	952
Total additions to property, plant and equipment for Kamo Holding	102,371	53,383
Less depreciation	(1,865)	(1,738)
Net increase in property, plant and equipment of Kamo Holding	100,506	51,645

## LIQUIDITÉS ET RESSOURCES EN CAPITAL

La société disposait de 380,9 millions de dollars en trésorerie et équivalents de trésorerie au 30 juin 2019. À cette date, la société disposait d'un fonds de roulement consolidé d'environ 373,3 M \$, comparativement à 562,9 M \$ au 31 décembre 2018.

Le 30 juillet 2019, la société annonçait que l'opération de placement privé avec CITIC Metal Africa Investments Limited (CITIC Metal Africa), une filiale directe de CITIC Metal Co., Ltd. (CITIC Metal), annoncée le 25 avril 2019, avait désormais obtenu tous les enregistrements et toutes les inscriptions nécessaires de la part des organismes de réglementation du gouvernement chinois et la clôture de l'opération est donc prévue pour le 16 août 2019.

À conclure de l'opération, Ivanhoe recevra de CITIC Metal Africa un produit brut de 612 millions CAD (environ 465 millions USD) et émettra 153 821 507 actions ordinaires à CITIC Metal Africa dans le cadre d'un placement privé à un prix de 3,98 CAD par action.

Le 15 mai 2019, Zijin Mining Group Co., Ltd. a exercé ses droits existants anti-dilution, ce qui générera un produit supplémentaire pour la société de 67 M \$ CA (environ 51 M \$). Ces fonds seront reçus en même temps que le placement privé de CITIC Metal Africa. L'exercice par Zijin de ses droits anti-dilution était également au prix de 3,98 dollars canadiens par action. Depuis le 8 décembre 2015, chaque actionnaire est tenu de financer les dépenses du projet Kamo-a-Kakula pour un montant équivalant à sa participation proportionnelle dans Kamo-a Holding. La société avance la part de Crystal River en son nom en contrepartie d'une augmentation du billet à ordre due à Ivanhoe.

Les dépenses actuelles du projet Platreef sont financées exclusivement par Ivanhoe, via un prêt portant intérêt à Ivanplats, le consortium japonais ayant choisi de ne pas contribuer aux dépenses courantes.

Les principaux objectifs de la société pour 2019 dans le cadre du projet Platreef sont la poursuite de la construction du puits 1 et l'achèvement des travaux de construction des ouvrages préliminaires du puits 2. À Kipushi, les principaux objectifs sont l'achèvement de l'étude de faisabilité et la modernisation continue de l'infrastructure minière. Au projet Kamo-a-Kakula, les priorités sont la poursuite du développement de Kakula. La société a prévu dans son budget de dépenser 63 millions de dollars pour poursuivre le développement du projet Platreef ; 24 millions de dollars pour le projet Kipushi ; 8 millions de dollars pour l'exploration régionale en RDC ; et 16 millions de dollars de frais généraux pour le reste de 2019, ainsi que son financement proportionnel du projet Kamo-a-Kakula, qui devrait atteindre 150 millions de dollars pour le reste de 2019. Les placements privés devant prendre fin le 16 août 2019, les dépenses à Kamo-a-Kakula ont été augmentées afin d'atteindre la production initiale prévue de concentré de cuivre de la mine de Kakula, prévue pour le troisième trimestre de 2021.

Le présent communiqué doit être lu en parallèle avec les états financiers du deuxième trimestre de 2019 et le rapport de gestion d'Ivanhoe Mines disponibles à l'adresse suivante : [www.ivanhoemines.com](http://www.ivanhoemines.com) et à [www.sedar.com](http://www.sedar.com).

### **Personne qualifiée**

Les divulgations de nature scientifique ou technique contenues dans le présent communiqué de presse ont été examinées et approuvées par Stephen Torr, qui, en raison de sa formation, de son expérience et de son association professionnelle, est considéré comme une personne qualifiée au sens du Règlement NI 43-101. En vertu du Règlement NI 43-101, M. Torr n'est pas considéré comme indépendant puisqu'il est vice-président, géologie de projet et

évaluation. M. Torr a vérifié les données techniques divulguées dans ce communiqué de presse.

Ivanhoe a préparé un rapport technique actualisé et indépendant conforme au Règlement 43-101 pour chacun des projets Platreef, Kipushi et Kamoia-Kakula, disponibles sous le profil SEDAR de la société à l'adresse suivante : [www.sedar.com](http://www.sedar.com):

- Le plan de développement intégré Kamoia-Kakula 2019 du 18 mars 2019, préparé par OreWin Pty Ltd., Amec Foster Wheeler E&C Services Inc. (une division de Wood PLC), DRA Global, SRK Consulting (Afrique du Sud) (Pty) Ltd. et Stantec Consulting International LLC, couvrant le projet Kamoia-Kakula de la société ;
- Le rapport technique de l'étude de faisabilité Platreef 2017 du 4 septembre 2017, préparé par DRA Global, OreWin Pty. Ltd., Amec Foster Wheeler, Stantec Consulting, Murray & Roberts Cementation, SRK Consulting, Golder Associates et Digby Wells Environmental, couvrant le projet Platreef de la société ; et
- Mise à jour des ressources minérales de Kipushi 2019 du 28 mars 2019, préparée par : OreWin Pty Ltd., Groupe MSA (Pty) Ltd., SRK Consulting (Afrique du Sud) (Pty) Ltd. et MDM (Technique) Africa Pty Ltd. (une division de Wood PLC), couvrant le projet Kipushi de la société.

Ces rapports techniques comprennent des informations pertinentes concernant les dates d'entrée en vigueur et les hypothèses, paramètres et méthodes des estimations des ressources minérales du projet Platreef, du projet Kipushi et du projet Kamoia-Kakula citées dans ce communiqué de presse, ainsi que des informations relatives à la vérification des données, procédures d'exploration et autres questions liées à la divulgation scientifique et technique contenue dans le présent communiqué de presse concernant les projets Platreef, Kipushi et Kamoia-Kakula.

## **Coordonnées**

### Investisseurs

Bill Trenaman +1.604.331.9834

### Presse

Kimberly Lim +1 778 996 8510

## Énoncés prospectifs

Certaines déclarations contenues dans le présent communiqué constituent des « déclarations prospectives » ou des « informations prospectives » au sens des lois applicables sur les valeurs mobilières. Ces déclarations et ces informations impliquent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient conduire à des résultats, performances et réalisations de la société, de ses projets ou à des résultats de l'industrie sensiblement différents des résultats, performances et réalisations futurs qu'indiquent ou que laissent entendre ces déclarations prospectives ou ces informations prospectives. Ces déclarations se reconnaissent à l'utilisation de termes tels que « pouvoir », « devoir », « avoir l'intention de », « s'attendre à », « prévoir », « croire », « planifier », « anticiper », « estimer », « planifié », « prédire » et d'autres termes similaires, ou encore au fait qu'elles indiquent que certaines mesures pourraient être, seront prises, certains événements pourraient se produire, se produiront ou certains résultats seront obtenus ou pourraient l'être. Ces déclarations reflètent les attentes actuelles de l'entreprise concernant des événements, performances et résultats futurs et n'ont de valeur qu'à la date du présent communiqué du T2 2019 de l'entreprise.

De telles déclarations incluent, sans limitation, le calendrier et les résultats : (i) des déclarations selon lesquelles une station supplémentaire sera aménagée à une profondeur de travail de la mine de 950 mètres au puits 1 ; (ii) des déclarations selon lesquelles le puits 1 atteindrait la profondeur finale prévue à 982 mètres sous la surface au début de 2020 ; (iii) des déclarations concernant le moment choisi pour le développement du puits 2 ; (iv) des déclarations concernant la capacité opérationnelle et technique du puits 1 ; (v) des déclarations concernant le diamètre interne et la capacité de levage du puits 2 ; (vi) des déclarations concernant les méthodes d'extraction souterraine prévues pour le projet Platreef, y compris l'arrêt de l'exploitation par gradins de trous longs et l'extraction par percement et remblayage ; (vii) des déclarations concernant l'approvisionnement en eau traitée de la nouvelle station d'épuration de la ville de Mokopane à Masodi, indiquant notamment qu'elle fournira 5 millions de litres d'eau traitée par jour pendant 32 ans ; (viii) des déclarations concernant le calendrier, la taille et les objectifs des programmes de forage et autres programmes d'exploration pour 2019 et les périodes futures ; (ix) des déclarations concernant l'exploration sur les licences d'exploration de Western Foreland ; (x) des déclarations concernant la construction de la nouvelle route reliant Kamoakakula à l'aéroport de Kolwezi, qui serait opérationnel d'ici la fin de 2019 ; (xi) des déclarations selon lesquelles l'équipe de projet continue de travailler à l'achèvement de l'étude de faisabilité définitive du projet Kipushi ; (xii) les déclarations concernant la remise en service progressive des turbines, entièrement rénovées et modernisées avec un contrôle et une instrumentation de pointe à la centrale de Mwadingusha, seront achevées au troisième trimestre 2020 avec une puissance accrue d'environ 72 mégawatts (MW) ; (xiii) des déclarations concernant le calendrier et l'achèvement de la conception technique de base de l'infrastructure de l'usine et de la surface, ainsi que de la conception souterraine à Kakula ; (xiv) des déclarations selon lesquelles la production initiale de concentré de cuivre de la mine de Kakula est actuellement prévue pour le troisième trimestre de 2021 ; (xv) des déclarations selon lesquelles l'étude de faisabilité définitive du projet Kamoakakula sera publiée au début de l'année prochaine ; (xvi) des déclarations concernant les dépenses prévues pour le reste de 2019, à hauteur de 63 millions de dollars pour la poursuite du développement du projet Platreef ; 24 millions de dollars au projet Kipushi ; 8 millions de dollars pour l'exploration régionale en RDC ; et 16 millions de dollars de frais généraux - ainsi que son financement proportionnel du projet Kamoakakula,

estimé à 150 millions de dollars pour le reste de 2019 ; (xvii) des déclarations selon lesquelles Platreef se présentait comme le producteur de métaux du groupe du platine le moins coûteux en Afrique ; (xviii) des déclarations concernant la mobilisation d'équipages supplémentaires à Kamo-a-Kakula d'ici octobre 2019 pour accélérer le développement de la mine ; (xix) les déclarations concernant l'accès à la zone Kamo-a-North Bonanza par le biais d'une excavation en caisson en surface et leur déclin dans un délai relativement court (xx) toutes les déclarations concernant le moment et l'achèvement prévu du placement privé prévu le 16 août 2019, 153 821 507 actions ordinaires à CITIC Metal Africa au prix de 3,98 \$ CA par action pour un produit brut revenant à Ivanhoe d'environ 612 M \$ CA ; et (xxi) des déclarations concernant le moment et l'achèvement, le 16 août 2019, de l'émission d'actions antidilution à Zijin Mining pour un produit de 67 M \$ CA.

En outre, tous les résultats de l'étude de pré faisabilité de la mine de cuivre de Kakula et de l'évaluation économique préliminaire actualisée et élargie du projet Kamo-a-Kakula, de l'étude de faisabilité du projet Platreef et de l'étude de pré faisabilité du projet Kipushi constituent des déclarations ou informations prospectives comprenant des estimations futures des taux de rendement internes, de la valeur actuelle nette, de la production future, des estimations du coût décaissé, des plans et des méthodes d'extraction proposés, des estimations de la durée de vie de la mine, des prévisions de flux de trésorerie, des récupérations de métaux, des estimations de capital et coûts d'exploitation, ainsi que la taille et le calendrier du développement progressif des projets. En outre, en ce qui concerne ces informations prospectives spécifiques concernant le développement des projets Kamo-a-Kakula, Platreef et Kipushi, la société a fondé ses hypothèses et analyses sur certains facteurs intrinsèquement incertains. Les incertitudes incluent : (i) la pertinence des infrastructures ; (ii) les caractéristiques géologiques ; (iii) les caractéristiques métallurgiques de la minéralisation ; (iv) la capacité à développer une capacité de traitement adéquate ; (v) le prix du cuivre, du nickel, du zinc, du platine, du palladium, du rhodium et de l'or ; (vi) la disponibilité des équipements et des installations nécessaires pour mener à bien le développement ; (vii) le coût des consommables et du matériel d'extraction et de traitement ; (viii) les problèmes techniques et techniques imprévus ; (ix) les accidents ou actes de sabotage ou de terrorisme ; (x) les fluctuations monétaires ; (xi) les modifications de la réglementation ; (xii) le respect par les partenaires de la coentreprise des termes des accords ; (xiii) la disponibilité et la productivité de la main-d'œuvre qualifiée ; (xiv) la réglementation de l'industrie minière par divers organismes gouvernementaux ; (xv) la capacité de mobiliser des capitaux suffisants pour développer de tels projets; et (xiv) les facteurs politiques.

Ce communiqué de presse contient également des références aux estimations de ressources et réserves minérales. Les estimations de ressources minérales sont par définition incertaines et impliquent un jugement subjectif à propos de nombreux facteurs pertinents. Les estimations des réserves minérales apportent plus de certitude, mais ils impliquent néanmoins des jugements subjectifs similaires. Les ressources minérales qui ne sont pas des réserves minérales n'ont pas de viabilité économique démontrée. L'exactitude de ces estimations dépend de la quantité et de la qualité des données disponibles et des hypothèses faites et des jugements utilisés dans l'interprétation géologique et d'ingénierie (notamment la production future estimée des projets de la société, les tonnages et concentrations estimés qui seront extraits et le taux de récupération estimé), qui peut s'avérer peu fiable et dépend, dans une certaine mesure, de l'analyse des résultats de forage et des inférences statistiques qui peuvent finalement se montrer inexacts. Les estimations de ressources ou réserves minérales peuvent être réestimées en raison entre autres : (i) des fluctuations des prix du cuivre, nickel, zinc, or, éléments du groupe du platine (PGE) et autres minerais ; (ii) des

résultats de forage ; (iii) des résultats des tests métallurgiques et des autres études ; (iv) des changements par rapport aux exploitations minières proposées, y compris la dilution ; (v) de l'évaluation des plans de la mine après la date des estimations ; (vi) de l'échec possible dans la réception des permis, approbations et licences requis, ou des changements de ces permis, approbations et licences ; et (vii) des changements de lois, règles ou réglementations, y compris les changements fiscaux, TVA, taux de redevance qu'ils soient appliqués prospectivement ou rétroactivement.

Les déclarations prospectives et les informations prospectives comportent des risques et incertitudes importants ; elles ne doivent pas être considérées comme des garanties de performance ou de résultats futurs et ne constitueront pas nécessairement des indicateurs fiables de l'obtention ou non de ces résultats. Un certain nombre de facteurs pourraient avoir pour conséquence que les résultats réels diffèrent sensiblement des résultats mentionnés dans les déclarations prospectives, notamment les facteurs mentionnés dans « Facteurs de risque » et ailleurs dans le rapport de gestion de la société, des changements imprévus apportés aux lois, aux règles ou à la réglementation et à leur application par les autorités compétentes, des manquements des parties à des contrats conclus avec la société à leurs obligations contractuelles, des conflits sociaux ou du travail, des variations dans les prix des matières premières, et l'incapacité des programmes ou des études d'exploration à obtenir les résultats prévus ou des résultats qui justifieraient et supporteraient la poursuite de l'exploration, des études, du développement ou de l'exploitation.

Bien que les déclarations prospectives contenues dans le présent communiqué soient fondées sur des hypothèses que la direction de la société juge raisonnables, la société ne peut pas garantir aux investisseurs que les résultats réels seront conformes à ces déclarations prospectives. Ces déclarations prospectives sont formulées à la date du présent communiqué de presse et sont, dans leur intégralité, expressément assorties des réserves apportées par la présente mise en garde. Sous réserve des lois sur les valeurs mobilières applicables, la société n'est tenue d'aucune obligation d'actualiser ou de réviser les déclarations prospectives figurant dans les présentes afin de tenir compte de circonstances ou d'événements se produisant après la date du présent communiqué.

Les résultats réels de la société pourraient différer sensiblement de ceux anticipés dans les présentes déclarations prospectives en raison des facteurs énoncés à la rubrique « Facteurs de risque » et ailleurs dans le dernier rapport de gestion de la société pour le T2 2019, les déclarations financières non auditées, condensées et regroupées pour les trois et six mois clos le 30 juin 2019 et son formulaire d'informations annuel.