

Le 17 octobre 2019

**Le prix du palladium atteint un seuil sans précédent à 1 595 €
(1 781 USD) l'once,
propulsant le prix du panier de métaux du projet Platreef d'Ivanhoe
à un nouveau sommet pluriannuel**

**Le développement de la mine Ivanhoe de niveau 1 palladium-
platine-nickel-cuivre-or-rhodium progresse
en Afrique du sud**

MOKOPANE, AFRIQUE DU SUD – Robert Friedland et Yufeng « Miles » Sun, coprésidents du Conseil d'Ivanhoe Mines (TSX : IVN ; OTCQX : IVPAF), ont annoncé aujourd'hui que le prix du palladium au comptant avait atteint un nouveau record à 1 595 € (1 781 USD) l'once.

Les récentes hausses des prix du palladium, du nickel, du rhodium et de l'or ont conduit le « panier » de métaux (palladium-platine-rhodium-nickel-cuivre-or) contenus dans le minerai du projet minier Platreef à atteindre son prix le plus élevé depuis plusieurs années.

Figure 1. Les revenus par tonne de minerai du projet Platreef augmentent régulièrement depuis 2016 (indiqués en USD)

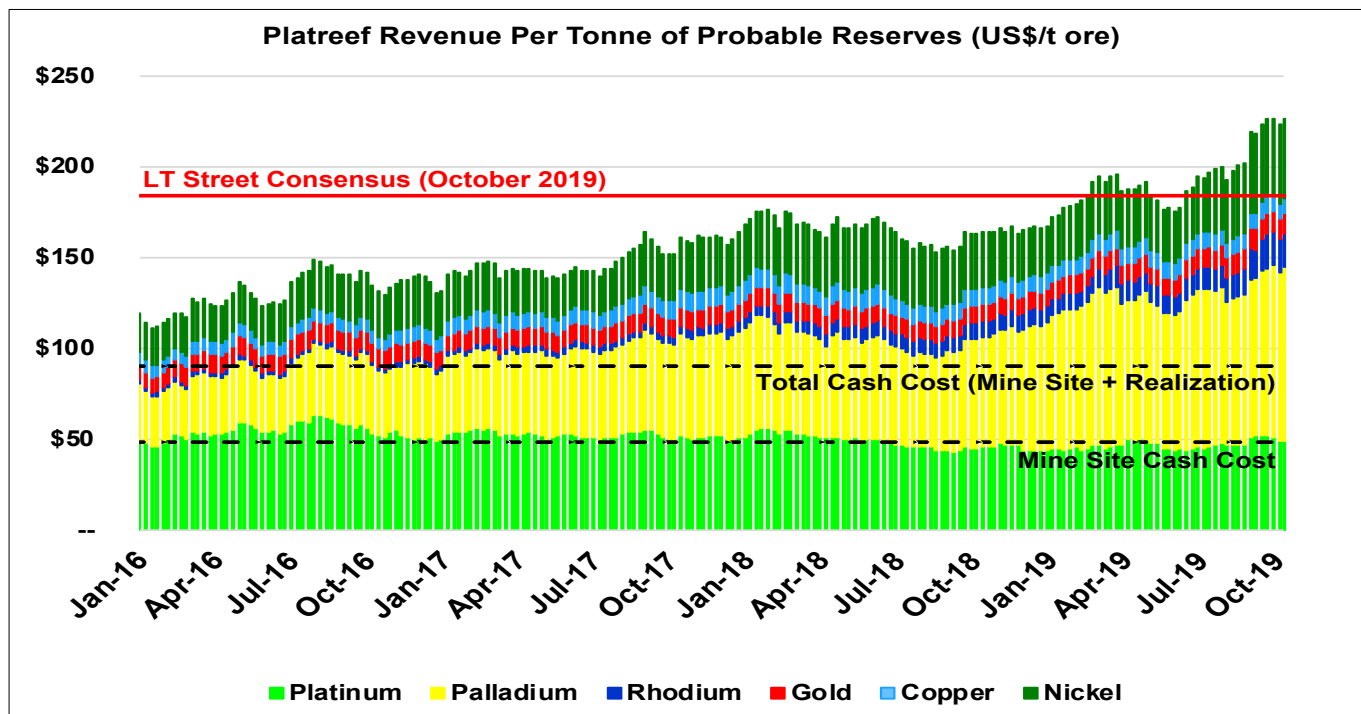
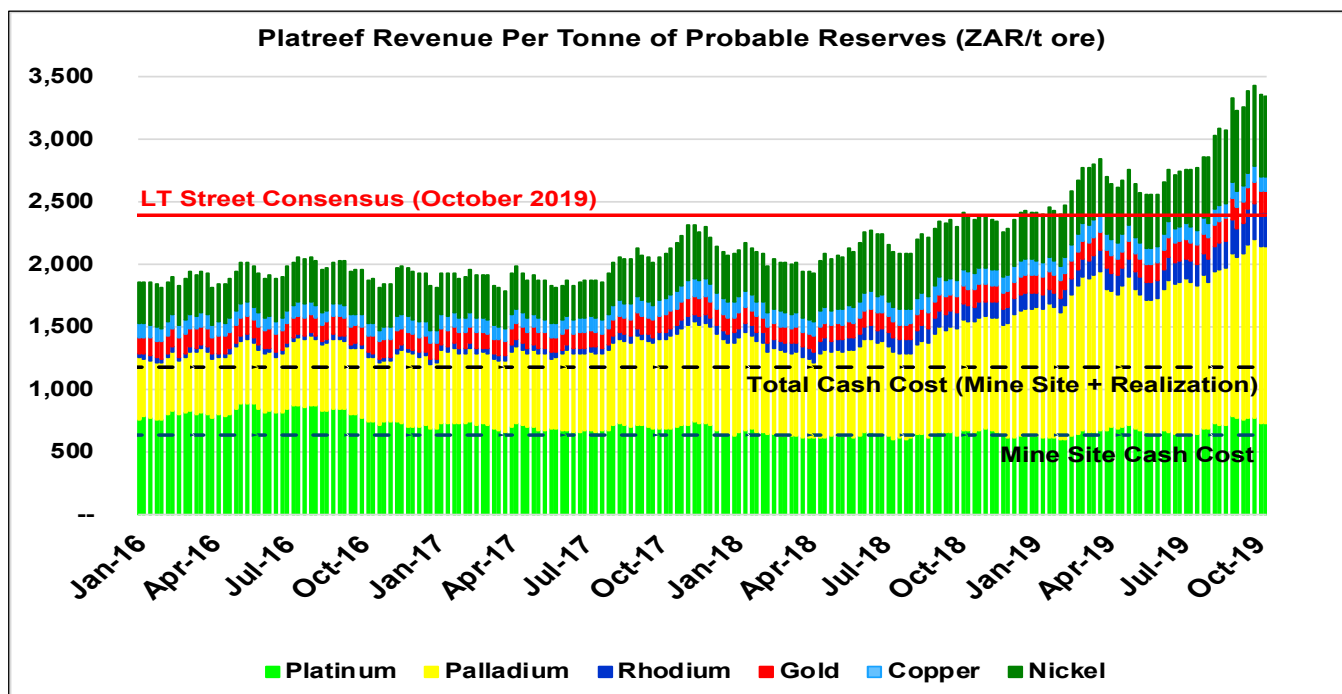


Figure 2. Les revenus par tonne de minerai du projet Platreef augmentent régulièrement depuis 2016 (indiqués en rands sud-africains).



Source des figures 1 et 2 : Bloomberg. Basés sur les prix hebdomadaires historiques des matières premières à la fin de chaque semaine.

Notes pour les Figures 1 et 2 :

1. Sur la base des réserves minérales Platreef avec une date d'entrée en vigueur au 24 mai 2017.
2. Réserves minérales probables de 124,7 millions de tonnes à une teneur de 1,95 g par tonne (g/t) de platine, 2,01 g/t de palladium, 0,30 g/t d'or, 0,14 g/t de rhodium, 0,34 % de nickel et 0,17 % de cuivre.
3. Une valeur-seuil des revenus nets de fonderie en baisse de 155 USD par tonne (t) à 80 USD/tonne a été utilisée pour calculer l'estimation des réserves minérales.

4. Le seuil des revenus net de fonderie est une valeur-seuil élevée, au-dessus de la valeur-seuil économique marginale.
5. Les prix du métal utilisés dans l'estimation des réserves minérales sont les suivants : 1600 USD/onze de platine, 815 USD/onze de palladium, 1300 USD/onze d'or, 1500 USD/onze de rhodium, 8,90 USD/livre de nickel et 3,00 USD/livre de cuivre.
6. Les prix du métal utilisés dans l'estimation des réserves minérales sont les suivants : 1 250 USD/onze de platine, 825 USD/onze de palladium, 1 300 USD/onze d'or, 1 000 USD/onze de rhodium, 7,60 USD/livre de nickel et 3,00 USD/livre de cuivre.
7. Pour l'estimation des tonnages et des teneurs, des considérations concernant la dilution et la récupération minières ont été prises en compte.
8. Applique des récupérations moyennes du cycle de vie de la mine de 87,4 % pour le platine, 86,9 % pour le palladium, 78,6 % pour l'or, 80,5 % pour le rhodium, 87,9 % pour le cuivre et 71,9 % pour le nickel.
9. Le total des coûts déboursés comprend les coûts de la mine ainsi que les coûts de réalisation tels que les frais de traitement et d'affinage, les redevances et le transport.
10. LT Street Consensus, basé sur une enquête menée auprès des courtiers et portant sur leurs estimations des prix des métaux à long terme, donne les chiffres suivants : 1 000 USD/onze de platine, 1 150 USD/onze de palladium, 1 350 USD/onze d'or, 1 820 USD/onze de rhodium, 7,08 USD/livre de nickel et 3,00 USD/livre de cuivre.

Le palladium, le nickel et le rhodium ont été parmi les métaux les plus performants en 2019. Le rapport platine/palladium du minerai Platreef est d'environ 1:1 et ce minerai présente des concentrations remarquablement élevées de nickel et de cuivre. Aux prix actuels, le palladium et le nickel représentent plus de 60 % du prix pondéré du « panier » de métaux contenu dans le minerai de Platreef. Le rhodium et l'or comptent également pour une part importante de la valorisation du « panier » Platreef.

« De nombreux investisseurs se concentrent sur l'or, mais c'est le palladium qui a été, et de loin, le métal le plus performant ces dernières années. La forte hausse des prix depuis 2016 du panier collectif de métaux que Platreef produira lorsque les opérations commerciales débiteront lors de la découverte de niveau 1 est encourageante », a déclaré M. Friedland.

« Platreef est un gisement massif, à haute teneur et à longue durée de vie, qui produira plusieurs métaux très importants, dont beaucoup sont essentiels pour soutenir l'urbanisation continue de notre planète. Les sous-produits du nickel et du cuivre sont essentiels pour passer à la voiture électrique, tandis que le platine et le palladium jouent un rôle tout aussi important dans la fabrication des piles à hydrogène et des convertisseurs catalytiques qui assainissent l'air. »

« Compte tenu des récentes transactions sur le marché des métaux du groupe platine, nous considérons plusieurs options susceptibles de nous aider à débloquer le potentiel impressionnant de Platreef et d'en faire profiter toutes les parties prenantes d'Ivanhoe. »

Les zones minéralisées en plateure de Platreef ont une épaisseur maximale de 90 mètres, avec une teneur de coupure de 1 g/t 3PE+Au et des teneurs en métaux du groupe platine aussi élevées, voire plus élevées, que celles de la plupart des mines aux veines étroites de l'est et de l'ouest de l'Afrique du sud, mines pourtant spécialisées dans les métaux du groupe platine. Le site de Platreef comprend également d'importantes quantités de nickel, de cuivre et d'or, qui devraient faire de cette mine le producteur de métaux du groupe platine le plus économique de l'Afrique.

Il a été déterminé, sur la base d'une analyse indépendante préparée dans l'étude de faisabilité définitive de 2017DFS, que Platreef devrait avoir un coût déboursé de 351 USD

par once de 3PE+Au, net des sous-produits du nickel et du cuivre et comprenant les coûts en capital de maintien. L'étude de faisabilité définitive a estimé le taux de production annuel moyen initial de Platreef à environ 219 000 onces de palladium, 214 000 onces de platine, 30 000 onces d'or et 14 000 onces de rhodium (477 000 onces combinées de 3PE+Au), plus 21 millions de livres de nickel et 13 millions de livres de cuivre.

Les ressources minérales utilisées comme base de l'étude de faisabilité définitive étaient celles susceptibles de faire l'objet d'une exploitation minière souterraine sélective. Les informations sur la géologie et la minéralisation du projet Platreef figurent dans le rapport technique Platreef conforme à la Norme canadienne (NI) 43-101, datée du 4 septembre 2017, déposée sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com et sur le site Internet d'Ivanhoe Mines à l'adresse www.ivanhoemines.com.

Comme exposé dans le Tableau 1 ci-dessous, on estime les ressources minérales indiquées de Platreef à environ 26,8 millions d'onces de palladium, 25,6 millions d'onces de platine, 4,5 millions d'onces d'or et 1,8 million d'onces de rhodium (un total combiné de 58,7 millions d'onces de métaux du groupe platine plus l'or), ainsi que 4,1 milliards de livres de nickel et 2,1 milliards de livres de cuivre, à une teneur de coupure de 1 gramme par tonne.

Les ressources minérales présumées de Platreef, quant à elles, s'élèveraient à 43,0 millions d'onces supplémentaires de palladium, 40,4 millions d'onces de platine, 7,8 millions d'onces d'or et 3,1 millions d'onces de rhodium (un total combiné de 94,3 millions d'onces de métaux du groupe platine plus or), ainsi que 7,7 milliards de livres de nickel et 4,1 milliards de livres de cuivre, également à une teneur de coupure de 1 gramme par tonne.

Tableau 1. Les ressources minérales de Platreef se prêtent aux méthodes d'extraction sélective souterraines (le scénario de base est mis en évidence).

Ressources minérales indiquées								
Tonnage et teneurs								
Teneur de coupure 3PE+Au	Mt	Pt (g/t)	Pd (g/t)	Au (g/t)	Rh (g/t)	3PE+Au (g/t)	Cu (%)	Ni (%)
3 g/t	204	2,11	2,11	0,34	0,14	4,7	0,18	0,35
2 g/t	346	1,68	1,70	0,28	0,11	3,77	0,16	0,32
1 g/t	716	1,11	1,16	0,19	0,08	2,55	0,13	0,26
Ressources minérales indiquées								
Contenu métallique								
Teneur de coupure 3PE+Au		Pt (Moz)	Pd (Moz)	Au (Moz)	Rh (Moz)	3PE+Au (Moz)	Cu (Mlbs)	Ni (Mlbs)
3 g/t		13,9	13,9	2,2	0,9	30,9	800	1 597
2 g/t		18,7	18,9	3,1	1,2	41,9	1 226	2 438
1 g/t		25,6	26,8	4,5	1,8	58,8	2 076	4 108
Ressources minérales présumées								
Tonnage et teneurs								
Teneur de coupure 3PE+Au	Mt	Pt (g/t)	Pd (g/t)	Au (g/t)	Rh (g/t)	3PE+Au (g/t)	Cu (%)	Ni (%)
3 g/t	225	1,91	1,93	0,32	0,13	4,29	0,17	0,35
2 g/t	506	1,42	1,46	0,26	0,10	3,24	0,16	0,31
1 g/t	1 431	0,88	0,94	0,17	0,07	2,05	0,13	0,25
Ressources minérales présumées								
Contenu métallique								
Teneur de coupure 3PE+Au		Pt (Moz)	Pd (Moz)	Au (Moz)	Rh (Moz)	3PE+Au (Moz)	Cu (Mlbs)	Ni (Mlbs)
3 g/t		13,8	14,0	2,3	1,0	31,0	865	1 736
2 g/t		23,2	23,8	4,3	1,6	52,8	1 775	3 440
1 g/t		40,4	43,0	7,8	3,1	94,3	4 129	7 759

1. La date effective des ressources minérales est le 22 avril 2016. Les personnes qualifiées pour l'estimation sont : le Dr Harry Parker, membre agréé de la Society of Mining, Metallurgy and Exploration et M. Timothy Kuhl, membre agréé de la Society of Mining, Metallurgy and Exploration.
2. Les ressources minérales incluent les réserves minérales. Les ressources minérales qui ne sont pas des réserves minérales n'ont pas de viabilité économique démontrée.
3. La teneur de coupure de 2 g/t 3PE+Au est considérée comme l'estimation du scénario de base et est surlignée. Les rangées ne se cumulent pas.
4. Les ressources minérales sont reportées sur une base 100 %. Les ressources minérales sont déclarées à une élévation approximative de -200 m à 650 m (profondeur de 500 m à 1 350 m). Les ressources minérales indiquées sont forées sur un intervalle d'environ 100 m x 100 m et les ressources minérales présumées sur un intervalle de 400 m x 400 m (intervalle local de 400 m x 200 m et 200 m x 200 m).
5. Les perspectives raisonnables pour l'extraction économique éventuelle ont été déterminées à l'aide des

hypothèses suivantes. Les prix supposés des matières premières sont les suivants : platine : 1 600 USD l'once ; palladium: 815 USD l'once ; or : 1 300 USD l'once ; rhodium : 1 500 USD l'once ; cuivre : 3,00 USD la livre ; nickel : 8,90 USD la livre Nous avons estimé que la fonderie/raffinerie produirait 82 % de métaux payables et que les coûts d'exploration (en moyenne 34,27 USD/t), de traitement et de transport du concentré ainsi que les dépenses administratives et frais généraux (en moyenne 15,83 USD/t pour l'usine de traitement pour une exploitation de quatre millions de tonnes par an) seraient couverts. Les récupérations de traitement varient avec la teneur du bloc, mais seraient normalement de 80-90 % pour le platine et le rhodium, 70-90 % pour l'or, 60-90 % pour le cuivre et 65-75 % pour le nickel.

6. 3PE+Au = platine, palladium, rhodium et or.
7. Les totaux peuvent ne pas correspondre dus aux arrondis.

Puits 1 de Platreef, à une profondeur de 950 mètres sous la surface ; la profondeur finale prévue du puits (1 000 mètres) devrait être atteinte d'ici à la mi-2020

La station de 950 mètres de niveau du puits 1 continue de bien progresser. C'est la troisième et dernière station d'accès minier horizontale prévue pour le puits 1 dans le projet Platreef de la société situé sur le flanc nord du complexe Bushveld, à proximité de la mine Mogalakwena d'Anglo Platinum.

Des modifications mineures ont été apportées à la configuration de la station à 950 mètres d'altitude, conformément aux dispositions prises en matière de manipulation des roches, afin de faciliter les premiers développements possibles du puits 1.

Le puits 1 devrait atteindre d'ici la mi-2020 sa profondeur finale prévue d'environ 1 000 mètres sous la surface, avec toutes les stations d'accès. Les zones d'exploitation minière 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.

Ivanhoe Mines détient une participation indirecte de 64 % dans le projet de Platreef par le biais de sa filiale Ivanplats, et dirige tous les travaux de développement de la mine. Les bénéficiaires sud-africains de la structure d'autonomisation économique des populations noires détiennent une participation de 26 % dans le projet de Platreef. Les 10 % restants appartiennent à un consortium japonais composé de ITOCHU Corporation, Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, et Japan Gas Corporation.

Les mineurs de forçage de puits de Moolmans (anciennement Aveng) en train de forer de front vers la station de 950 mètres du puits 1.



Jan Mapeka, géologue chez Platreef, s'apprête à pénétrer sous terre pour procéder à une inspection du développement du puits 1 via une caméra glissée dans le trou.



Personne qualifiée

Les informations scientifiques et techniques de ce communiqué de presse ont été revues et approuvées par Stephen Torr, P.Geo., vice-président d'Ivanhoe Mines, Géologie et évaluation du projet, une personne qualifiée selon les termes de la Norme canadienne (NI) 43-101. M. Torr n'est pas indépendant d'Ivanhoe Mines. M. Torr a vérifié les données techniques divulguées dans ce communiqué de presse.

Ivanhoe a préparé pour le projet Platreef un rapport technique indépendant, à jour et conforme à la Norme canadienne (NI) 43-101, intitulé « The Platreef 2017 Feasibility Study Technical Report » (rapport technique pour l'étude de faisabilité Platreef 2017) daté du 4 septembre 2017 et préparé par DRA Global, OreWin, Amec Foster Wheeler, Stantec Consulting, Murray & Roberts Cementation, SRK Consulting, Golder Associates et Digby Wells Environmental. Les détails concernant les méthodes d'analyse et les mesures de vérification de données utilisées en soutien aux informations scientifiques et techniques sont fournis dans le Rapport technique sur Platreef disponible dans la section Rapports techniques du site www.ivanhoemines.com et sur le profil SEDAR d'Ivanhoe Mines sur le site www.sedar.com.

À propos d'Ivanhoe Mines

Ivanhoe Mines est une compagnie minière canadienne qui se concentre sur l'avancement en Afrique australe des trois principaux projets suivants : le développement de nouvelles mines sur les gisements de cuivre de **Kamoa-Kakula** en République démocratique du Congo (RDC), le gisement de platine-palladium-nickel-cuivre-or de **Platreef** en Afrique du Sud et le vaste réaménagement et la modernisation de la mine historique de zinc-cuivre-germanium-argent de **Kipushi**, également en RDC. L'entreprise explore également de nouveaux gisements de cuivre sur ses permis d'exploration **Western Foreland** détenus à 100 %, adjacents au permis d'exploitation minière de Kamoa-Kakula.

Contact

Investisseurs et médias
Bill Trenaman +1 604 331 9834

Mise en garde concernant les informations prospectives

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 impliquent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient conduire à des résultats, performances et réalisations de la société, du projet Platreef, 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 », « prédire » et d'autres termes similaires, ou encore au fait qu'elles indiquent que certaines mesures seront prises, certains événements 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.

Les déclarations prospectives et les informations prospectives du présent communiqué de presse incluent, sans limitation, (i) des déclarations concernant les attentes selon lesquelles le puits 1 atteindrait sa profondeur finale prévue d'environ 1 000 mètres sous la surface, avec les stations, à la mi-2020, (ii) les déclarations indiquant que Platreef devrait avoir un coût déboursé de 351 USD par once de 3PE+Au, net des sous-produits de nickel et de cuivre, et incluant les dépenses en immobilisations assumées, (iii) et les déclarations indiquant que le taux de production annuel moyen initial de Platreef sera d'environ 219 000 onces de palladium, 214 000 onces de platine, 30 000 onces d'or et 14 000 onces de rhodium (477 000 onces combinées de 3PE+Au), plus 21 millions de livres de nickel et 13 millions de livres de cuivre.

Les lecteurs sont prévenus que les résultats réels pourraient différer de ceux présentés.

En tant que telles, les informations et les déclarations prospectives sont basées sur certaines hypothèses et analyses faites par la direction d'Ivanhoe Mines au vu de leur expérience et leur perception des tendances historiques, des conditions actuelles et des développements futurs prévus, ainsi qu'à d'autres facteurs de gestion qui sont appropriés dans les circonstances. Ces déclarations toutefois comportent des risques et incertitudes importants et d'autres facteurs qui pourraient conduire à ce que les événements ou résultats réels diffèrent sensiblement des résultats prévus dans les informations ou déclarations prospectives, notamment, mais ne s'y limitant pas, des changements imprévus apportés aux lois, aux règles ou à la réglementation, ou 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 ; des manquements imprévus ou l'inefficacité de l'infrastructure, des accidents industriels ou des pannes de machine (y compris de l'équipement pour le fonçage du puits), ou des retards dans le développement de l'infrastructure ; et l'échec des programmes d'exploitations ou des autres études à fournir les résultats anticipés ou des résultats qui justifieraient et soutiendraient des études, le développement et l'exploitation. D'autres facteurs importants qui pourraient entraîner des résultats réels différents des déclarations prospectives incluent également ceux décrits dans l'intitulé « Facteurs de risque » dans le rapport de gestion le plus récent de l'entreprise ainsi que dans le formulaire d'informations annuel rempli par Ivanhoe Mines. Les lecteurs ne doivent pas se fier indûment aux informations et aux déclarations prospectives. Les facteurs et les hypothèses utilisés pour développer les informations et les déclarations prospectives, et les risques que pourraient entraîner matériellement un résultat réel différent sont présentés dans la section « Étude de faisabilité Platreef 2017, septembre 2017 » disponible sur SEDAR à www.sedar.com et sur le site de Ivanhoe Mines : www.ivanhoemines.com.

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 par 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.