

**AVIS DE CHANGEMENT IMPORTANT EN VERTU
DU PARAGRAPHE 118(1) DE LA LOI INTITULÉE *SECURITIES ACT* (ALBERTA)
ET DU PARAGRAPHE 67(1) DE LA LOI INTITULÉE *SECURITIES ACT* (COLOMBIE-BRITANNIQUE)**

Rubrique 1. Émetteur assujéti

Desert Sun Mining Corp., 65 Queen Street West, bureau 805, Toronto (Ontario) M5H 2M5

Rubrique 2. Date du changement important

Le 12 septembre 2003.

Rubrique 3. Communiqué de presse

Le communiqué de presse a été publié le 12 septembre 2003 par l'entremise de CCN Matthews — Toronto (Ontario).

Rubrique 4. Sommaire du changement important

Pour de plus amples renseignements, se reporter au communiqué de presse ci-joint.

Rubrique 5. Description complète du changement important

Aucune information autre que celle fournie à la rubrique 4 ci-dessus n'est disponible pour le moment.

Rubrique 6. Application du paragraphe 118(3) de la loi intitulée *Securities Act* (Alberta) et du paragraphe 67(2) de la loi intitulée *Securities Act* (Colombie-Britannique)

Sans objet.

Rubrique 7. Renseignements omis

Aucune information n'a été omise à l'égard du changement important.

Rubrique 8. Membre de la haute direction

M. Stan Bharti, président
Téléphone : (416) 861-0341

Rubrique 9. Déclaration d'un membre de la haute direction

Le texte qui précède constitue une divulgation exacte du changement important dont il est question aux présentes.

FAIT à Toronto, le 12 septembre 2003.

DESERT SUN MINING CORP.

« Stan Bharti »

Par : _____
Stan Bharti, président

DESERT SUN MINING CORP.

65 Queen Street West, bureau 810, C.P. 67, Toronto (Ontario) M5H 2M5

Tél. : (416) 861-0341 Téléc. : (416) 861-8165

www.desertsunmining.com

Communiqué de presse 28-2003

Pour tout renseignement, communiquez

avec :

Mark Brennan

(416) 364-2266

1 877 600-6001

Kam Gill

(416) 861-0341

1 866 477-0077

SYMBOLE À LA BOURSE DE TORONTO : DSM

Le 12 septembre 2003

L'ÉTUDE DE FAISABILITÉ DE SNC LAVALIN CONFIRME LA VIABILITÉ ÉCONOMIQUE DE LA RÉOUVERTURE DE JACOBINA

- **Production annuelle de 102 500 onces d'or à un coût au comptant de 189 \$ US l'once dès 2005**
- **Coûts en capital (déduction faite des flux de trésorerie connexes à la préproduction) de 30,7 millions de dollars américains**
- **Or récupéré, y compris la préproduction, estimé à 731 000 onces au cours de la durée de vie de la mine de sept ans**
- **Taux de rendement interne après impôt de 39,2% à un coût de 350 \$ US l'once**
- **Évaluation préliminaire distincte effectuée par SRK des ressources minérales présumées dénotant une forte possibilité de prolongation de la durée de vie de la mine de 11 ans**

DESERT SUN MINING CORP. (TSX : DSM) a le plaisir d'annoncer les résultats de l'étude de faisabilité du projet de la mine Jacobina, au Brésil, effectuée par **SNC-Lavalin Engineers & Constructors (SNC)**. Tim Mann, ingénieur de SNC, a exercé les fonctions de gestionnaire du projet et a agi comme personne qualifiée indépendante dans le cadre de l'étude. **Micon International Limited (Micon)** était chargée des aspects géologiques du projet. Les aspects miniers de l'étude ont été préparés par **Dynatec Corporation (Dynatec)**. Les essais métallurgiques ont été réalisés par **SGS Lakefield Research Limited d'Ontario**. Les aspects géotechniques de la conception de la mine ont été préparés par **Mauri Lopes Ferreira**, un consultant indépendant de Belo Horizonte, au Brésil, et les autres aspects de la conception technique ont été préparés par **Engenharia e Consultoria Ltda. (GEST)** située à Nova Lima, au Brésil; ces deux consultants ont travaillé sous la direction et étaient soumis à l'approbation de SNC-Lavalin. Les membres du personnel de DSM au Brésil et à Toronto, ont fourni des services de soutien miniers et géologiques.

Manière d'envisager l'aménagement

Les plans actuels de DSM, qui sont assujettis à l'étude de faisabilité, comprennent l'agrandissement, la remise à neuf et la remise en service de l'usine existante pour le traitement de 4 200 tonnes par jour ou de

1 512 000 tonnes par année; cette usine serait approvisionnée en minerai par les zones minières de João Belo, de Basal Reef (Itapicurú) et de Serra do Córrego. João Belo et Basal Reef étaient précédemment exploitées, tandis que Serra do Córrego est une nouvelle zone d'exploitation proposée décrite dans le présent programme d'exploration.

L'étude envisage de dénoyage et l'aménagement subséquent de l'ancienne exploitation minière João Belo en vue d'une production de 3 000 tonnes par jour; l'aménagement et le dénoyage du gisement Basal Reef à des fins d'exploitation, de l'ordre de 800 tonnes par jour; et l'aménagement ainsi que l'exploitation du gisement récemment délimité Serra do Córrego, qui est situé à environ 2,5 kilomètres de l'usine, en vue d'une production d'environ 400 tonnes par jour.

Ressources minérales

Micon International, par l'entremise d'une personne qualifiée indépendante, **Terry Hennessey, géoscientifique professionnel**, a passé en revue et confirmé la mise à jour de l'estimation des ressources minérales de la propriété Jacobina préparée par DSM, comme il est détaillé dans le communiqué de presse de DSM en date du 26 août 2003 et dans le rapport Micon déposé sur le site Sedar.com. Micon a conclu que l'estimation des ressources était conforme au code de l'ICM et que DSM avait raison d'utiliser ces estimations dans le cadre de son étude de faisabilité.

L'étude de faisabilité a pris en considération l'ensemble des **ressources minérales mesurées et indiquées de 14 802 000 tonnes à une teneur de 2,86 g Au/t contenant 1 362 300 onces d'or**. Une évaluation préliminaire distincte effectuée par SRK Consulting, dont il est question ci-après, a examiné les **ressources minérales présumées de 29 487 000 tonnes à une teneur de 2,62 g Au/t contenant 2 479 500 onces d'or**, en fonction de l'hypothèse que d'autres travaux de forage pourraient permettre de rehausser les ressources présumées à la catégorie indiquée à un taux de 70 % semblable au taux historique de conversation.

Réserves minérales

Dynatec, par l'entremise d'une personne qualifiée indépendante, Leo Hwozdyk, ingénieur, estime que les réserves minérales prouvées et probables, basées sur une teneur de coupe de 1,3 g Au/t, seront de 10 746 000 tonnes à 2,20 g Au/t contenant 758 600 onces d'or, comme il est présenté, de façon sommaire, au tableau 1 :

Tableau 1 : Estimation des réserves minérales au mois d'août 2003

Exploitation	Prouvées		Probables		Prouvées et probables		
	Tonnes	Au (g/t)	Tonnes	Au (g/t)	Tonnes	Au (g/t)	Onces Au
João Belo	1 720 000	2,20	5 750 000	2,08	7 470 000	2,10	505 300
Itapicurú – Basal	néant	néant	2 304 000	2,51	2 304 000	2,51	186 300
Serra do Córrego	néant	néant	972 000	2,14	972 000	2,14	67 000
Total	1 720 000	2,20	9 026 000	2,19	10 746 000	2,20	758 600

Extraction et traitement

Dynatec est d'avis que l'objectif prévu de 4 200 tonnes par jour est réalisable compte tenu du nombre et de la taille des dépôts, du plan d'ensemble de la mine et du temps alloué pour l'aménagement de la préproduction. L'extraction minière se fera grâce à des méthodes d'exploitation par taille sous niveau sans remblayage. Les taux de productivité ont été dégagés en fonction des principes de base. Dynatec

estime qu'un avancement et l'aménagement d'environ 8860 m serait requis avant d'entreprendre de nouveau la production.

La teneur moyenne du minerai approvisionnant l'usine au cours de la durée de vie de la mine a été estimé à 2,20 g/t à un taux normal de 1,512 Mt à la suite de l'aménagement de la préproduction. Les réserves minérales actuellement délimitées autorisent une durée de vie de la mine de sept ans.

Les trois mines seront exploitées selon un système de roulage sans rail, assurant le transport par camion jusqu'à la nouvelle installation de concassage qui sera construite dans le voisinage immédiat de l'usine de traitement existante, ce qui permettra d'éliminer le concassage souterrain effectué précédemment ainsi que le système complexe de manutention employé à l'usine et dans les mines.

SNC a établi les critères de conception et le bilan massique de l'usine de traitement pour une capacité de 190 tonnes par heure afin de satisfaire aux exigences de production prévues. À la suite des essais métallurgiques réalisés par Lakefield Research sur les carottes de forage de Serra de Córrego, SNC a conclu qu'un temps de lixiviation de 24 heures permettra d'augmenter le taux de **récupération à 96,5 %, comparativement à un taux historique de 92,3 %**.

Les améliorations considérables apportées à l'usine, qui utilisera un circuit traditionnel de charbon en pulpe, comprennent :

- l'ajout de réservoirs de lixiviation supplémentaires et l'augmentation du temps de lixiviation de 16 à 24 heures;
- la mise en place d'une instrumentation et d'une automatisation modernisées afin d'exercer un meilleur contrôle du procédé;
- l'ajout de nouveaux systèmes de pompage de déchets afin de faire face à la capacité accrue.

Environnement

Même si SNC a indiqué qu'une évaluation de l'impact environnemental (EIA) n'était pas expressément requise par la réglementation brésilienne lorsqu'il s'agit de redémarrer une ancienne installation d'exploitation minière, DSM a retenu les services de GEST pour travailler avec SNC-Lavalin dans le but de passer en revue le cadre de la réglementation environnementale, de compiler des données environnementales historiques, de passer en revue le concept proposé pour le redémarrage de Jacobina, de fournir une évaluation préliminaire des impacts éventuels et de suggérer des mesures qui pourraient être intégrées à la conception de l'installation afin de minimiser l'importance des impacts éventuels et d'assurer le respect des normes réglementaires applicables. SNC a conclu que :

- le risque d'une contamination environnementale importante par suite d'émissions et d'évacuations des effluents était peu élevé;
- le risque d'une panne ou d'une contamination environnementale de l'ITR était peu élevé;
- les approbations et permis environnementaux pouvaient être obtenus dans des délais opportuns;
- le risque de contamination après la fermeture était peu élevé.

DIMENSIONS ÉCONOMIQUES

SNC a évalué les coûts en capital à 33 857 000 \$ US, à l'exclusion des coûts de maintien du capital et de fermeture de la mine. Déduction faite des revenus de préproduction, les coûts en capital s'élèvent à 30 668 000 \$.

Tableau 2 : Sommaire des coûts en capital

Poste	Coût estimatif (\$ US)
Mine souterraine	18 184 000 \$
Infrastructure de la mine en surface	1 201 000
Infrastructure du site de traitement	841 000
Zone de traitement	5 536 000
Résidus	340 000
Dotation d'instruments	400 000
Coûts indirects	6 024 000
Coûts du propriétaire	1 331 000
Total des coûts estimatifs	33 857 000
Revenu net de préproduction	3 189 000
Coûts en capital nets	30 668 000
1,00 \$ US = 1,39 \$ CA 1,00 \$ US = 3,00 \$ R réales brésiliens (BRL)	

Le coût d'exploitation moyen a été évalué à 12,89 \$ US/t traité au cours de la durée de vie de sept ans du projet, comme le présente de façon sommaire le tableau 3.

Tableau 3 : Estimation des coûts d'exploitation

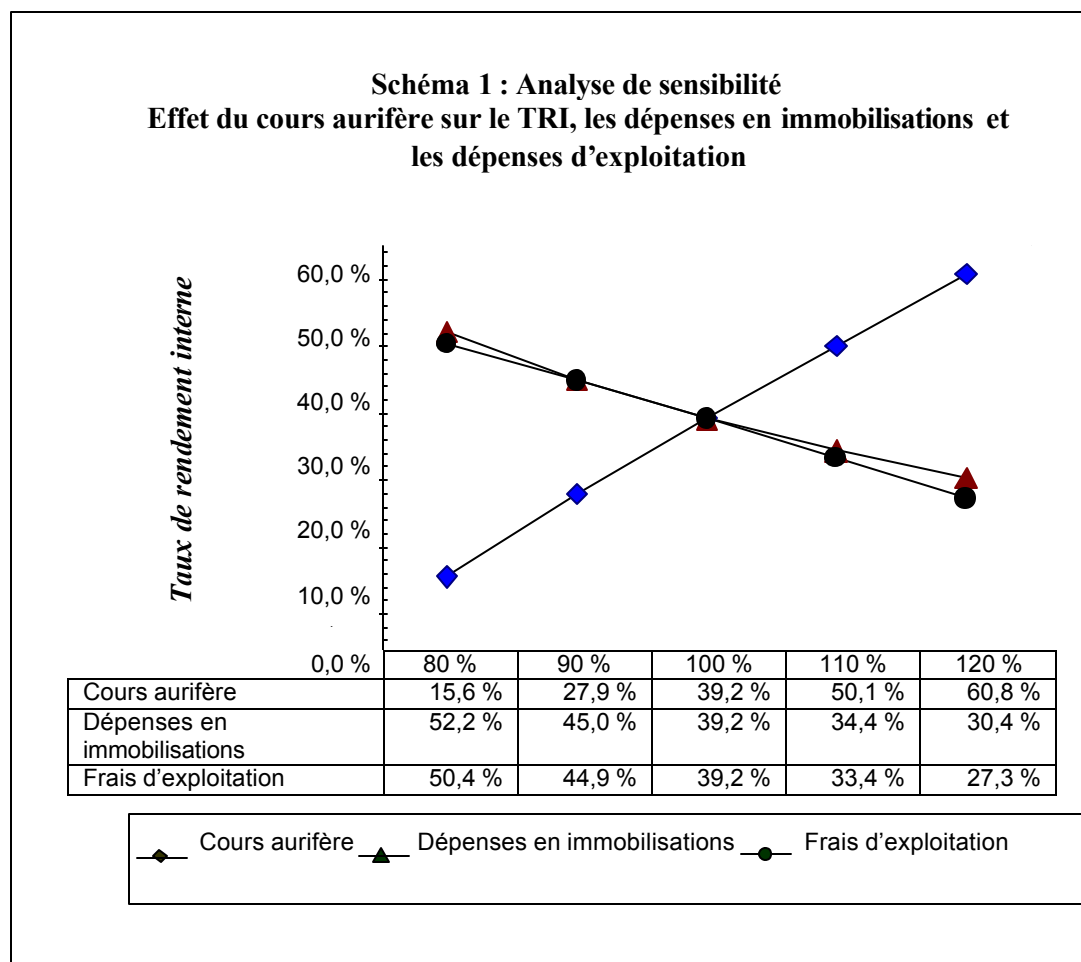
Secteur	\$ US/t
Extraction minière	7,50
Traitement	4,70
Frais généraux et administratifs	0,69
Total	12,89

L'analyse financière par SNC à un prix de l'or de 350 \$ US l'once et intégrant la perte fiscale disponible de 45 333 000 \$ US est résumée au tableau 4. Le coût au comptant moyen a été évalué à 189 \$ US l'once au cours de la durée de vie de la mine de sept ans, à l'exclusion de la préproduction de minerai. La quantité moyenne d'or produite, à l'exclusion de la préproduction de minerai devant être extrait en 2004, a été évaluée à environ 102 500 onces d'or par année et cela, dès 2005.

Tableau 4 : Sommaire de l'analyse financière

Activité	Total des quantités ou des montants estimatifs du projet
Minerai broyé (tonnes)	10 746 562
Or récupéré (onces)	731 100
Revenus (en milliers de dollars américains)	255 884
Dépenses en immobilisations (en milliers de dollars américains)	33 857
Coûts de réinvestissement de maintien et de fermeture (en milliers de dollars américains)	5 470
Dépenses (en milliers de dollars américains)	140 139
BAIIA (en milliers de dollars américains)	115 745
Bénéfice net après impôt (en milliers de dollars américains)	51 334
TRI du projet avec perte fiscale	39,2 %
VAN du projet à 5 % (en milliers de dollars américains) avec perte fiscale	38 102

Une analyse de sensibilité effectuée par SNC, illustrée au schéma 1 ci-après, indique qu'une variation de 10 % du coût aurifère aurait augmenté de 9,9 % le TRI estimatif.



Mise en chantier

Les principales étapes de l'aménagement du projet Jacobina sont résumées au tableau 5 :

Tableau 5 : Principales étapes – Réaménagement du projet Jacobina

Description de l'étape	Date
Approbation de la poursuite des travaux de technologie	3 octobre 2003
Début du dénoyage de la mine João Belo	5 janvier 2004
Début de l'aménagement de la préproduction pour la mine	31 mars 2004
Début des activités d'approvisionnement	5 décembre 2004
Début du prédémarrage des activités de broyage	1 ^{er} septembre 2004

Description de l'étape	Date
Approbation de la poursuite des travaux de technologie	3 octobre 2003
Début de la mise en service pour la production à plein régime	10 novembre 2005
Broyage à plein régime	3 janvier 2005

Évaluation préliminaire de SRK

DSM a retenu les services de Steffen Robertson and Kirsten (Canada) Inc. (SRK) afin d'effectuer une évaluation préliminaire du plan concernant la durée de vie prolongée de la mine Jacobina. Cette évaluation préliminaire a été effectuée aux termes de la Norme canadienne 43-101, en se fondant sur une évaluation du potentiel économique des ressources minérales présumées de la propriété Jacobina afin d'examiner de quelle façon la durée de vie du plan de production de l'étude de faisabilité pourrait être prolongée. À des fins de cohérence, SRK a fondé les frais d'exploitation et les coûts en capital sur l'étude de faisabilité et a conservé la même capacité de production.

AVERTISSEMENT

L'évaluation préliminaire, préparée par Ken Reipas, ingénieur, et par Andrew Bradfield, ingénieur, des personnes qualifiées indépendantes à l'emploi de SRK, n'est pas suffisante pour confirmer définitivement l'aspect économique des ressources minérales présumées de la propriété Jacobina. SRK émet une mise en garde relative à la nature préliminaire des résultats présentés dans l'évaluation préliminaire, celle-ci étant fondée sur des ressources minérales présumées qui ne peuvent être converties en réserves minérales en raison de leur incertitude géologique inhérente. Rien ne garantit que la poursuite de l'exploration permettra de rehausser ces ressources présumées.

L'évaluation préliminaire visait à déterminer le potentiel économique, si une partie des ressources présumées devenait exploitable.

Afin de prolonger la durée de vie du plan de production, SRK a converti les ressources minérales présumées en « tonnes potentiellement exploitables » conformément aux conclusions de Micon International Ltd. (Micon) dans le cadre de leur dernier rapport technique intitulé « Estimation des ressources minérales de la propriété Jacobina, État de Bahia, Brésil » datant du mois d'août 2003. Dans leur rapport, Micon mentionne que :

« Les expériences minières antérieures et le taux de conversion utilisé pour l'étude de faisabilité SNC-Lavalin Dynatec démontrent que les lots de ressources minérales indiquées à la propriété Jacobina sont convertis en réserves minérales probables à un taux semblable d'environ 70%. Si le forage des ressources minérales présumées effectué, selon un espacement de forage requis pour les ressources indiquées, est concluant, il est anticipé, par conséquent, que les ressources présumées seront éventuellement converties en réserves probables à un taux d'environ 50%. » Micon émet néanmoins une mise en garde : rien ne garantit que les ressources minérales présumées seront rehaussées au niveau de réserves.

SRK prolonge la durée de vie de la mine de l'étude de faisabilité (de 2004 à 2011) de 11 ans supplémentaires, soit jusqu'au début de 2023, en établissant le calendrier de production des « tonnes potentiellement exploitables » provenant de la conversion des ressources présumées. Sur le total des ressources minérales présumées de 29 487 000 tonnes à 2,62 g, 25 929 000 à 2,50 g Au/t ou environ 88 % des tonnes présumées ont été sélectionnées à des fins d'examen dans cette étude. De plus, les ressources

minérales mesurées et indiquées qui s'élèvent à 2 616 000 tonnes à 4,94 g Au/t dans les zones Itapicurú (Morro do Vento) et Canaveiras qui n'étaient pas incluses dans l'étude de faisabilité ont été intégrées à l'évaluation. La durée de vie prolongée de la mine (de 2004 à 2023) a été évaluée en utilisant un modèle élémentaire de flux de trésorerie avant impôt et les résultats économiques sont illustrés au tableau 6 ci-dessous.

Tableau 6 : Résultats économiques de la durée de vie prolongée de la mine (comprend les résultats de l'étude de faisabilité de SNC)

Résultats du modèle de flux de trésorerie de la propriété Jacobina		Durée de vie prolongée 2004-2023
Durée de vie de la mine	Années	18,3
Onces totales exploitées	Au once	2 086 600
Onces totales récupérées	Au once	2 012 900
Revenu brut	En millions de \$ US	705 \$
Frais d'exploitation	En millions de \$ US	362 \$
Total des coûts en capital ¹⁾	En millions de \$ US	99 \$
Flux de trésorerie cumulatifs ²⁾	En millions de \$ US	236 \$
Valeur actualisée nette (5 %) ³⁾	En millions de \$ US	127 \$
TRI	%	49 %
Quantité moyenne d'onces exploitées par année	Once/année	113 800
Récupération métallurgique	%	96,5 %
Coût au comptant/once récupérée	\$ US/once	180 \$
Notes :		
1) Comprend les coûts de préproduction, de maintien du capital et de fermeture de la mine ainsi que de l'équipement récupéré.		
2) Ajustés pour tenir compte des redevances payables au gouvernement brésilien.		
3) La VAN et le TRI avant impôt ne correspondent pas aux valeurs après impôt indiquées dans l'étude de faisabilité de SNC		

Compte tenu des résultats du modèle de flux de trésorerie, SRK conclut que :

- **Le projet Jacobina est économiquement solide pour les années de la durée de vie de l'étude de faisabilité (de 2004 à 2011) et les années de la durée de vie prolongée de la mine (de 2012 à 2023).**
- **La contribution des tonnes exploitées au cours de la durée de vie prolongée de la mine aux valeurs actuelles du projet est importante, comme il est démontré au tableau 6.**
- **D'après le taux de conversion historique des ressources présumées en réserves, et les estimations préliminaires de coût établies dans cette étude, le projet Jacobina est en mesure de produire des « tonnes économiquement exploitables » qui contiennent jusqu'à 2 millions d'onces d'or récupérables.**

Les énoncés du présent communiqué de presse ne constituent pas des faits historiques, mais sont des « énoncés prospectifs » au sens de la loi des États-Unis intitulée Private Securities Litigation Reform Act of 1995. Les lecteurs doivent garder à l'esprit que ces énoncés ne constituent pas une garantie du rendement futur et que les événements ou les résultats réels pourraient différer considérablement de ceux contenus dans ces « énoncés prospectifs ».

Desert Sun Mining est une société canadienne de mise en valeur et d'exploration aurifère cotée à la Bourse de Toronto. (www.desertsunmining.com).