

Nouveau Monde annonce les résultats d'une solide étude de faisabilité avec une VAN avant impôts de 1 287 M \$ et un TRI de 40,6 % et une VAN après impôts de 751 M \$ et un TRI de 32,2 % concernant son projet minier à ciel ouvert tout électrique

SAINT-MICHEL-DES-SAINTS, Québec, 25 oct. 2018 -- Nouveau Monde Graphite Inc. (« **Nouveau Monde** » ou « **Société** ») (**TSX croissance: NOU**) est heureuse d'annoncer les résultats de l'étude de faisabilité (« **ÉF** ») pour son gisement de la zone Ouest du bloc de claims Tony, faisant partie de sa propriété de graphite Matawinie. L'ÉF, détaillant une opération minière à ciel ouvert entièrement électrifiée, a été préparée par Met-Chem, une filiale de DRA Americas Inc. (« **MC-DRA** »), une firme indépendante de génie-conseil expérimentée et de renom, spécialisée dans le secteur mine et métallurgie.

Nouveau Monde est heureuse de fournir une nouvelle vidéo décrivant les développements les plus récents de la société, y compris les résultats de l'ÉF. Cette vidéo est disponible par le biais de ce lien: <https://youtu.be/ua7iaBXmaLg>

Sauf indication contraire, tous les montants sont exprimés en dollars canadiens et la mesure « tonne » signifie tonne métrique.

Le tableau suivant présente les faits saillants de l'ÉF et les compare à l'étude de préfaçabilité publicisée dans un communiqué de presse datant du 25 octobre, 2017:

Faits saillants économiques	Étude de faisabilité (étude courante)	Étude de préfaçabilité (étude précédente)
Valeur actuelle nette (« VAN ») avant impôts (taux d'escompte de 8 %)	1 287 M \$	499 M \$
VAN après impôts (taux d'escompte de 8 %)	751 M \$	297 M \$
Taux de rendement interne (« TRI ») avant impôts	40,6 %	32,4%
TRI après impôts	32,2 %	25,9%
Durée de vie de la mine (« DVM »)	25,5 années	27 années
Production annuelle moyenne de concentré de graphite	100 000 tonnes	52 000 tonnes
Délai de récupération de l'investissement (avant impôts)	2,2 années	2,3 années
Délai de récupération de l'investissement (après impôts)	2,6 années	2,6 années
Coûts d'investissement initiaux (Capex)	276 M \$ (incluant une contingence de 31.5 M \$, excluant les coûts de fermeture de 7.1 M \$)	179 M \$ (incluant une contingence de 22.1 M \$ excluant les coûts de fermeture de 1.8 M \$)
Dépenses d'exploitation (Opex)	499 \$ par tonne de concentré	539 \$ par tonne de concentré
Prix de vente moyen du concentré de graphite pour les cinq premières années	1 532 \$ US (2 002 \$ CAD) par tonne	1 429 \$ US (1 900 \$ CAD) par tonne
Prix de vente moyen du concentré de graphite durant la DVM	1 730 \$ US (2 261 \$ CAD) par tonne	1 429 \$ US (1 900 \$ CAD) par tonne
Taux de change USD/CAD	1,307	1,330

Mise en garde: Il n'existe aucune certitude que les prévisions économiques sur lesquelles cette ÉF repose seront réalisées.

Faits saillants des opérations
Production annuelle de 100 000 tonnes de concentré de graphite
Teneur moyenne diluée de 4,35 % Cg contenue dans la minéralisation durant la DVM
Taux de récupération du graphite supérieur à 94 %
Pureté du produit fini/concentré supérieure à 97 % Cg
Ratio stérile/minerais (DVM) de 1,06:1.

Éric Desaulniers, président et chef de la direction de Nouveau Monde, a déclaré : « Nous sommes très heureux de présenter les résultats de cette ÉF qui démontrent clairement les aspects économiques concurrentiels de notre projet et confirment une fois de plus que Nouveau Monde peut devenir un fournisseur fiable et à long terme de graphite en paillettes de qualité.

Suite à cette ÉF, nous sommes enthousiastes à l'idée de faire avancer le projet rapidement en complétant l'Étude d'impact environnemental et social (« EIES ») ainsi qu'en démarrant la phase d'ingénierie, d'approvisionnement et de gestion de la construction (« IAGC »).

En soutien à ce communiqué de presse, les dessins suivants peuvent être téléchargés :

- Carte d'aperçu des travaux d'exploration de la propriété : http://staging.nouveau monde.ca/wp-content/uploads/2018/10/PR_Tony_Block_20181024_FR_r.pdf
- Arrangement général du site : <http://staging.nouveau monde.ca/wp-content/uploads/2018/10/A1-J02761-0003-L-0B.pdf>

RESSOURCES MINÉRALES

Dans le texte suivant, le graphite est exprimé en pourcentage de carbone graphitique (% Cg).

La ressource contrainte par la fosse de la zone Ouest comprend 95,8 millions de tonnes titrant à 4,28 % Cg de ressources indiquées et 14,0 millions de tonnes titrant 4,19 % Cg de ressources présumées, en utilisant une teneur de coupure de 1,78 % Cg. Voir le communiqué de presse de la Société daté du 27 juin 2018 pour des détails additionnels.

EXTRACTION MINIÈRE

Faits saillants de l'extraction minière
Seule la zone Ouest du bloc de gisement Tony a été considérée dans l'ÉF
L'exploitation minière à ciel ouvert est entièrement effectuée à l'aide de camions et de pelles électriques
L'horaire de production des opérations minières est limité à 16 heures de travail par jour, à raison de 5 jours par semaine afin de réduire l'impact social du projet
L'exploitation minière sera faite par un entrepreneur minier sous la supervision de Nouveau Monde
La durée de vie de la mine est de 25,5 ans, avec une réserve probable totale diluée de 59,8 Mt à une teneur de 4,35 % Cg

RÉSERVES MINÉRALES

L'estimation des réserves minérales a été préparée par MC-DRA, en utilisant l'estimation de ressources minérales préparée par SGS Canada Inc. – Geostat de Blainville, Québec et publiée par Nouveau Monde le 27 juin 2018. Les réserves minérales incluent les ressources minérales indiquées, identifiées comme étant économiquement exploitables et prennent en considération les pertes minières et un facteur de dilution. De plus, l'estimation des réserves minérales prend en compte la conception d'une fosse opérationnelle qui constituera la base du plan de production. Cette conception de la fosse utilise la coquille économique issue de l'optimisation minière comme ligne directrice. Elle prend en compte les contraintes géotechniques, le lissage des parois de la fosse, ainsi que l'ajout de rampes pour accéder au fond de la fosse et s'assure de la possibilité d'exploiter la fosse avec les équipements choisis.

Le Tableau 1 présente un sommaire des paramètres de conception de la fosse.

Tableau 1 : Paramètres de conception de la fosse de la zone Ouest

Description	Côté Ouest (Éponte supérieure)	Côté Est (Éponte inférieure)	Unité
	Valeur	Valeur	
Hauteur de talus (double banc)	10	10	m
Largeur des bermes	7	6.2	m
Décalage de dynamitage	3	1.2	m
Largeur de la rampe	15	15	m
Angle de face des bancs	75	75	degré (°)
Angle global de la pente	55	60	degré (°)

L'ÉF montre un taux moyen d'alimentation en minerai de la fosse d'environ 9 200 tonnes par jour basé sur un horaire de travail proposé pour la fosse de 5 jours / semaine, deux (2) quarts de travail de huit (8) heures par jour (16 heures de travail par jour), une durée de vie de la mine de 25,5 ans avec un ratio moyen de stérile/minerai de 1,06: 1. La portion exploitable des réserves a été établie en fonction d'une teneur de coupure économique de 2,20 % Cg.

Après avoir considéré une dilution de 5 % et les pertes minières, les réserves minérales extraites au cours de la durée de vie de la mine totalisent 59,8 Mt à une teneur de 4,35 % Cg dans la catégorie Probable, tel que présenté dans le Tableau 2 ci-dessous:

Tableau 2 : Réserves minérales pour la zone Ouest

Catégorie	Réserves (Mt)	Teneur (% Cg)	Tonnage en graphite (Mt)
Probable	59,8	4,35	2,52*

*Le tonnage de graphite est basé sur une récupération moyenne de graphite de 94 % et une pureté de concentré de 97 %.

Les catégories de réserves sont conformes aux normes de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole pour les ressources minérales, conformément au Règlement NI 43-101 sur l'information concernant les projets miniers. La teneur de coupure pour les réserves minérales est de 2,20 % Cg.

Les infrastructures de la mine ont été conçues pour faciliter une gestion environnementale efficace tout en limitant l'impact sur les communautés avoisinantes. L'usine de traitement et la halde de résidus et stériles miniers sont localisées à moins de 500 mètres de la fosse afin de réduire les temps de cycle des camions et de réduire les coûts d'exploitation du projet. De plus, le plan minier conçu pour l'ÉF considère le remblayage progressif de la fosse avec les stériles et les résidus miniers afin de minimiser l'empreinte environnementale du projet et permettre la réhabilitation progressive du site tout au long de la durée de vie de la mine. Le plan novateur pour la gestion en co-disposition des stériles et des résidus miniers, ainsi que les infrastructures de gestion des eaux, ont été conçus par SNC-Lavalin Inc.

La mine utilisera une flotte d'équipements miniers entièrement électriques, éliminant les émissions de gaz à effet de serre. Cette flotte est entre autres composée de camions miniers électriques de 36,3 tonnes alimentés par batterie, de chargeuses frontales alimentées par batterie, d'excavatrices et de boteurs alimentés par câble ainsi que de véhicules de service alimentés par batterie. La mine utilisera également des concasseurs électriques mobiles dans la fosse ainsi qu'un système de convoyeur terrestre afin d'acheminer le minerai au concentrateur. La technologie utilisée pour la flotte d'équipements a été développée par Medatech Engineering Services Ltd. et par ABB Inc. qui ont supporté MC-DRA pour l'estimation de la flotte d'équipements miniers entièrement électriques. Cette information a été transmise à un entrepreneur minier afin d'établir une proposition technique et commerciale pour l'exploitation de la mine, sur une base contractuelle, ainsi que sur la base d'équipements miniers électriques.

M. Desaulniers poursuit : « Nous avons conçu une mine à la fine pointe de la technologie qui non seulement maximise l'efficacité, mais vise également à être l'une des mines les plus performantes au niveau environnemental au monde, ayant une très faible empreinte carbone par rapport à nos pairs. Il s'agit d'un produit différenciateur clé, en particulier pour nos clients producteurs de véhicules électriques dont les valeurs d'acceptabilité environnementale et sociale s'harmonisent parfaitement avec les nôtres. »

TRAITEMENT ET RÉCUPÉRATION

Faits saillants du traitement et de la récupération
Taux de traitement annuel moyen : 2.35 Mt de minerai
Production annuelle moyenne : 100 000 tonnes de concentré de graphite
Récupération moyenne du graphite : supérieure à 94 %
Pureté du produit fini : supérieure à 97 %

Le concentrateur Matawinie combine une technologie éprouvée et des idées novatrices pour concevoir un schéma de procédé robuste avec des récupérations de graphite remarquablement élevées. Depuis l'étude de préfaisabilité, des essais supplémentaires en circuit fermé effectués chez SGS Mineral Services ont démontré qu'une récupération de plus de 94 % est réalisable tout en maintenant une pureté du produit supérieure à 97 %.

Le schéma de procédé est constitué de concassage dans la fosse, suivi de plusieurs étapes de broyage et de circuits de séparation par flottation. Le concentré de graphite est ensuite filtré, séché et classé en quatre (4) produits de haute pureté. Le Tableau 3 présente la distribution des produits de concentré de graphite.

Tableau 3 : Distribution du concentré de graphite

Taille des paillettes	Distribution (%)	Teneur (% Ct)	Tonnes de produit
+48 mesh	15 %	97,3 %	14 800
+80 mesh	33%	96,7 %	33 400
+150 mesh	28 %	97,6 %	27 700
-150 mesh	24 %	97,8 %	24 100
Total	100 %		100 000

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Les résidus miniers sont traités par flottation et séparation magnétique pour produire deux (2) flux : des résidus sulfurés et des résidus non sulfurés. Ces flux sont épaissis et filtrés avant d'être transportés vers les haldes de co-disposition.

HYPOTHÈSE POUR LE PRIX DE VENTE DU CONCENTRÉ DE GRAPHITE

Le prix de vente du concentré de graphite utilisé pour l'ÉF a été établi à 2 261 \$ (1 730 \$ US) par tonne. Le prix de vente a été calculé à l'aide des prévisions de prix fournies par Benchmark Mineral Intelligence (« **Benchmark** »). Benchmark est une source crédible indépendante qui compile les prix du graphite internationalement pour diverses tailles commerciales de paillettes et de pureté de concentré. La valeur du concentré de graphite de la zone Ouest du bloc de claims Tony a été calculée sur la base de la moyenne pondérée de chaque fraction granulométrique et de la pureté obtenue lors des essais métallurgiques présentés au Tableau 3. Le Tableau 4 présente des prix moyens de concentré de graphite en \$ US pour différentes fractions granulométriques calculées pour les années 2022 à 2047.

Tableau 4 : Prix par taille des paillettes

Taille des paillettes	Distribution	Pureté (Cg)	Prix moyen pour la DVM (US\$/t)	Prix moyen des cinq premières années (US\$/t)
+50 mesh	15 %	94-97 %	2 711 \$	2 548 \$
+80 mesh	33 %	94-97 %	1 907 \$	1 643 \$
+150 mesh	28 %	94-97 %	1 547 \$	1 263 \$
-150 mesh	24 %	94-97 %	1 091 \$	1 065 \$
Moyenne pondérée	100 %		1 730 \$	1 532 \$

DESCRIPTION DE L'ÉVALUATION ÉCONOMIQUE

Selon l'ÉF, la zone minéralisée Ouest du bloc de claims Tony a démontré une viabilité économique potentielle à l'égard d'une opération minière en fosse dans le but d'y extraire du graphite en paillette.

L'estimation du coût en capital, résumée ci-dessous, couvre le développement de la fosse, les installations de traitement du minerai et l'infrastructure requise pour le projet de Nouveau Monde. Il est basé sur l'application de méthodes standards d'établissement des coûts pour atteindre un niveau de faisabilité qui fournit une précision de $\pm 15\%$ et suit les lignes directrices de la classe 3 de l'AACE (*American Association of Cost Engineering*). Les coûts d'exploitation couvrent l'exploitation minière, le transport/manutention sur le site, la transformation, la gestion des résidus et de l'eau, les frais généraux et administratifs, ainsi que l'infrastructure et les services.

COÛTS EN CAPITAL ET COÛTS D'EXPLOITATION

Les coûts en capital et les coûts d'exploitation sont résumés dans le Tableau 5 et le Tableau 6. Les coûts d'exploitation de la fosse ont été estimés sur la base d'un contrat de services. Ces coûts ont un degré de précision de $\pm 15\%$.

Tableau 5 : Sommaire des coûts en capital ('000 CAD)

DESCRIPTION	COÛTS INITIAUX (\$)	COÛTS DE MAINTIEN (\$)	COÛTS DVM (\$)
COÛTS DIRECTS TOTAUX	204 933	51 000	255 933
Mine + concassage	16 833	4 155	20 988
Usine de traitement	105 017	-	105 017
Infrastructure	11 420	-	11 420
Gestion des résidus et de l'eau	48 177	38 760	86 937
Distribution électrique principale et communication	23 486	8 085	31 571
FRAIS INDIRECTS ET COÛTS DU PROPRIÉTAIRE	38 763	957	39 720
Développement du projet	7 107	-	7 107
IAGC	23 030	957	23 987
Coûts du propriétaire	8 626	-	8 626
IMPRÉVUS	30 538	7 793	38 332
ACHAT DU NSR	2 000	-	2 000

COÛTS CAPITALS TOTAUX	276 233	59 750	335 983
COÛTS DE FERMETURE (incluant 15 % d'imprévus)	7 188	7 188	14 376
COÛTS TOTAUX	283 421	66 938	350 360

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Tableau 6 : Sommaire des coûts d'exploitation

Ventilation des coûts d'exploitation (par tonne de produit fini)	
	Moyenne sur la DVM
Opération minière	178 \$/tonne
Gestion des résidus et de l'eau	83 \$/tonne
Traitement du minerai	218 \$/tonne
Général et administration	21 \$/tonne
Total	499 \$/tonne

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

RAPPORT TECHNIQUE

Un rapport technique détaillant l'ÉF, conforme aux lignes directrices du *National Instrument* (NI) 43-101, sera déposé et disponible sur SEDAR dans les 45 jours suivant le présent communiqué.

PROCHAINES ÉTAPES

Nouveau Monde a déjà engagé des discussions pour la phase IAGC et une lettre d'intention a été signée avec un entrepreneur minier. De plus, l'Étude d'impact environnemental et social est prévue être complétée au cours du premier trimestre de 2019.

VERS DES PRODUITS DE GRAPHITE À VALEUR AJOUTÉE

Dans une optique d'intégration verticale et de développement durable, Nouveau Monde planifie la construction d'une usine dédiée à la seconde transformation à grande échelle de son graphite en complément de son projet minier. L'objectif est de transformer une partie de son concentré de graphite en graphite sphérique afin de répondre aux besoins croissants de l'industrie des batteries au lithium-ion, ainsi que de développer des produits de graphite expansible utilisés dans diverses applications industrielles.

RELATION AVEC LES COMMUNAUTÉS

Depuis 2013, Nouveau Monde a tenu plus de 50 rencontres avec des individus et des groupes établis dans la région de Saint-Michel-des-Saints et des communautés avoisinantes. Au cours de ces présentations et consultations, des liens de confiance importants ont été tissés entre la population et la Société. Un comité d'accompagnement, composé de citoyens et d'experts régionaux, travaille avec l'équipe technique de Nouveau Monde pour assurer que le projet se développe dans le respect de l'environnement hôte et, surtout, contribue au dynamisme régional.

DESCRIPTION DU PROJET

Nouveau Monde a découvert en 2015 un gisement de graphite de haute qualité sur sa propriété Matawinie située à Saint-Michel-des-Saints, à 150 km au nord de Montréal, au Québec. L'ÉF a démontré la forte rentabilité du projet avec une production projetée de 100 000 tonnes par année de concentré de graphite sur une période de 25,5 ans.

L'équipe de NMG, qui cumule plus de 60 ans d'expérience dans le graphite, développe ses projets avec le plus grand respect des communautés environnantes, tout en favorisant une faible empreinte environnementale. Le projet de NMG bénéficie d'un accès direct à la main-d'œuvre et aux infrastructures nécessaires à ses opérations minières, dont une source abondante d'hydro-électricité abordable et renouvelable.

CONTRÔLE QUALITÉ ET ASSURANCE QUALITÉ

L'information technique des présentes provient de l'ÉF et a été approuvée par Céline M. Charbonneau, ing., M. Sc. de Met-Chem, une filiale de DRA Americas Inc., une personne qualifiée indépendante au sens du Règlement NI 43-101.

Pour en savoir davantage, veuillez communiquer avec :

Éric Desaulniers, géo., M. Sc.

Président et chef de la direction de Nouveau Monde

(819) 923-0333

Mises en garde concernant les énoncés prospectifs

Le présent communiqué de presse contient des « énoncés prospectifs » au sens des lois sur les valeurs mobilières. Tous les renseignements contenus dans ce communiqué de presse qui ne sont pas clairement historiques par nature peuvent constituer des énoncés prospectifs. Généralement, de tels énoncés prospectifs peuvent être soulignés notamment par l'emploi de terminologies prospectives comme « planifie », « prévoit » ou « ne prévoit pas », « est prévu », « budget », « prévu », « estimations », « prévisions », « a l'intention », « anticipe » ou « n'anticipe pas » ou « croit », ou des variations de ces mots et expressions ou l'énoncé que certaines actions, événements ou résultats « peuvent », « pourraient », « devraient », « pourraient être » ou « seront pris », « se produiront » ou « seront réalisés ». Les énoncés prospectifs sont sujets à des risques, à des incertitudes et d'autres facteurs connus et inconnus qui peuvent faire en sorte que les résultats réels, le niveau d'activité, le rendement ou les réalisations de Nouveau Monde soient différents de ceux exprimés ou suggérés par ces énoncés prospectifs, y compris, mais sans s'y limiter : (i) la volatilité du prix de l'action; (ii) les marchés mondiaux et les conditions économiques; (iii) la possibilité d'amortissement et de dépréciation; (iv) les risques liés à l'exploration, au développement et aux opérations d'une mine de graphite; (v) les risques liés à l'établissement des propriétés et des biens miniers; (vi) les risques liés à la conclusion d'une coentreprise; (vii) les variations du prix du graphite; (viii) les risques liés à des risques non assurables survenant au cours de l'exploration, du développement et la production; (ix) la concurrence à laquelle la Société fait face pour obtenir un personnel expérimenté et du financement; (x) l'accès à une infrastructure adéquate pour soutenir l'exploitation minière, les activités de traitement, de développement et d'exploration; (xi) les risques liés aux changements de réglementation de l'exploitation minière régissant la Société; (xii) les risques liés aux diverses réglementations environnementales auxquelles la Société est assujettie; (xiii) les risques liés à la réglementation et des délais de délivrance des permis; (xiv) la dépendance envers le personnel clé; (xv) les risques liés à la liquidité; (xvi) le risque de litige; (xvii) la gestion des risques.

Les énoncés prospectifs sont fondés sur certains facteurs et des hypothèses de la direction jugée raisonnables au moment où ces énoncés sont faits, y compris, mais sans s'y limiter, la poursuite des activités d'exploration, aucun changement négatif important du prix du graphite, les plans d'exploration et de développement qui évolueront conformément aux plans et que de

tels plans atteignent leurs résultats prévus, l'obtention des approbations réglementaires requises et les autres hypothèses et facteurs énoncés dans le présent communiqué. Bien que la Société ait tenté de déterminer les facteurs importants qui pourraient amener les résultats réels à différer de ceux contenus dans les énoncés prospectifs, il pourrait y avoir d'autres facteurs pouvant causer des résultats différents que ceux anticipés, estimés ou prévus. Il ne peut y avoir aucune assurance que de tels énoncés prospectifs se révéleront exacts, puisque les résultats réels et les événements futurs pourraient différer de ceux prévus dans ces énoncés prospectifs. Ces énoncés prospectifs sont fournis pour aider les investisseurs à comprendre les activités de Nouveau Monde, les plans d'exploration et d'exploitation et peuvent ne pas être appropriés pour d'autres usages. Par conséquent, les lecteurs ne devraient pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Les énoncés prospectifs ont été faits à la date à laquelle ce communiqué de presse a été rédigé, et la Société ne prévoit pas les mettre à jour, sauf pour se conformer avec les lois sur les valeurs mobilières applicables.

La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (comme ce terme est défini dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'ont pas approuvé ou désapprouvé ce communiqué de presse.