

Nouveau Monde met en service un laboratoire ultramoderne pour faire progresser sa R&D exclusive sur les technologies de batterie et embauche de nouveaux scientifiques de haut niveau

- » Nouveau Monde met en service ses installations de R&D avancé dans ses locaux de Saint-Michel-des-Saints.
- » Le nouveau laboratoire permettra à Nouveau Monde de tester du matériel avancé d'anode et de fournir des spécifications personnalisées aux fabricants de batteries et de VÉ.
- » Nouveau Monde a recruté deux nouveaux scientifiques de premier plan, portant ainsi son équipe technique et de R&D à 25 professionnels, dont six docteurs et 18 ingénieurs.
- » Nouveau Monde a formé un comité consultatif scientifique pour faire progresser et élargir son portefeuille et ses capacités de recherche.
- » Les technologies exclusives et le programme de R&D de Nouveau Monde constituent un avantage concurrentiel essentiel, car ils permettent de faire progresser le processus de qualification de son matériel d'anode auprès des principaux utilisateurs finaux pour les batteries lithium-ion.

MONTRÉAL, CANADA, 5 octobre 2021 - Nouveau Monde Graphite Inc. (« Nouveau Monde » ou la « Société ») ([NYSE : NMG](#), [TSXV : NOU](#)) achève la mise en service de son laboratoire de pointe à son usine de démonstration, un ajout aux installations de contrôle qualité existantes de la Société. Cette expansion est motivée par l'engagement de Nouveau Monde à répondre aux besoins du marché en matière de matériaux de batteries performants et respectueux de l'environnement qui peuvent être adaptés à une variété de spécifications pour les véhicules électriques (« VÉ ») et l'utilisation du stockage d'énergie.

À mesure que les applications se diversifient, la technologie est un facteur déterminant dans l'ingénierie et la fabrication des matériaux de batterie. Les nouveaux laboratoires dédiés de Nouveau Monde offrent la capacité, une flexibilité et une rapidité d'exécution interne pour tester les matériaux avancés et les spécifications pour les clients potentiels. Les nouvelles installations de laboratoire comprennent des équipements ultramodernes couvrant une gamme de mesures techniques, à savoir la taille des particules, la densité tapée, le cyclage des piles boutons avec un équipement complet de préparation des cellules de boutons, l'analyse des éléments traces ICP, la surface spécifique BET ainsi que la morphologie des particules, la qualité de l'enrobage et l'analyse des impuretés par SEM-EDX, en soutien à la [phase 1 de la production de matériel d'anode de la Société](#).

La Société a également recruté deux talents de haut niveau, M. Mogalahalli V. Venkatasamy Reddy, PhD (Dr M.V. Reddy) et M. Neel Rahem, pour compléter sa solide équipe technique interne composée de six titulaires d'un doctorat (« PhD »), de trois titulaires d'une maîtrise en science (« MSc ») et de 18 ingénieurs ayant une expérience antérieure auprès d'opérateurs de graphite de premier plan, notamment Imerys, SGL Group et BTR New Material, et de spécialistes dans les domaines des batteries lithium-ion (« LiB »), des matériaux en carbone, des plaques bipolaires, de l'électrochimie et des matériaux avancés.

Arne H Frandsen, président du conseil d'administration de Nouveau Monde, a commenté :
« L'investissement aujourd'hui dans la R&D constitue l'avantage concurrentiel de demain dans le marché. Nous poursuivons nos efforts de développement confidentiels et exclusifs en vue de soutenir les principaux fabricants mondiaux de batteries lithium-ion et nous avons l'intention de continuer à investir dans des technologies de pointe avec le soutien des meilleurs scientifiques et ingénieurs. La mission de Nouveau Monde est de concevoir des solutions avancées à base de graphite pour propulser un avenir décarbonisé. »



Nouveau Monde développe activement des matériaux avancés afin de demeurer à l'avant-garde des tendances de l'industrie et d'offrir un portefeuille de matériel d'anode pour batteries lithium-ion parmi les plus performants et les plus écologiques du marché. Au nombre des percées technologiques réalisées à ce jour, l'équipe R&D de la Société a conçu des solutions avancées à base de graphite où l'interaction entre le graphite et le silicium est optimisée et a déposé une demande de brevet pour son écotechnologie exclusive de purification thermochimique.

Eric Desaulniers, fondateur, président et chef de la direction de Nouveau Monde, a ajouté : « Les fabricants de VÉ et de batteries cherchent des solutions avancées qui offrent la combinaison idéale de qualité, de performance, de coût, de poids, d'empreinte carbone, d'interaction des matériaux et d'innombrables autres facteurs. Nos capacités en R&D représentent un avantage pour répondre aux exigences de nos clients potentiels tout en continuant à faire évoluer notre portefeuille de produits pour l'industrie croissante de la chaîne d'approvisionnement des batteries. À l'avant-garde des

avancées technologiques, Nouveau Monde se positionne comme étant plus qu'un producteur de graphite ; nous sommes l'un des principaux développeurs de matériaux avancés pour batteries du monde occidental qui s'efforce de fournir les solutions les plus écologiques à base de graphite. »

Amélioration de l'expertise interne en matière de R&D

Comptant plus de 20 ans d'expérience dans la technologie des batteries et ayant contribué à plus de 220 articles scientifiques sur les matériaux d'électrodes et d'électrolytes pour les batteries lithium-ion cités à de nombreuses reprises dans d'autres publications, [M. M.V. Reddy, PhD](#), rejoint la Société en tant que chercheur professionnel principal pour faire progresser le portefeuille de produits de Nouveau Monde.

M. Reddy a obtenu son doctorat en science des matériaux avec les plus hautes distinctions de l'Université de Bordeaux en France (2003) et un MSc en chimie (électrochimie) de l'Université de Bangalore en Inde (1995). Au cours des deux dernières décennies, M. Reddy a étudié les matériaux LiB (anodes, cathodes, supercondensateurs et électrolytes solides), les piles à combustible, la nanotechnologie, le recyclage et la récupération des matériaux de batterie, la métallurgie des poudres et les matériaux pour la séquestration du CO₂, ainsi que diverses techniques de caractérisation des matériaux, la spectroscopie et les techniques électroanalytiques, sans oublier d'autres activités de recherche. Il a travaillé comme chercheur principal à l'institut de recherche d'Hydro-Québec, le Centre d'excellence en électrification des transports et en stockage de l'énergie (« CEETSE »), et au département de science et de génie des matériaux, au laboratoire des batteries avancées et au département de physique de la National University of Singapore.

M. Reddy est l'auteur d'un article de référence sur les matériaux d'électrode pour les batteries lithium-ion et leurs mécanismes de réaction. Il a reçu des distinctions internationales, a été membre du comité consultatif de rédaction de publications scientifiques, a donné des conférences lors de nombreux ateliers et colloques internationaux, a agi en tant qu'arbitre expert pour diverses propositions universitaires internationales sur les batteries et a collaboré avec l'industrie du stockage de l'énergie.

Pour compléter l'équipe de R&D de Nouveau Monde, M. Neel Rahem se joint également à la Société en tant que directeur de laboratoire. Chimiste spécialisé en métallurgie, chimie des procédés et programmes de qualité, M. Rahem est titulaire d'une maîtrise en chimie de l'UQAM (2010) et d'une maîtrise M1 en chimie-physique de l'Université de Haute-Alsace (2007). Avant de travailler chez Nouveau Monde, Rahem était en charge des activités de laboratoire pour Canadian Royalties, Minerai de Fer Québec et Glencore.

Dans ses nouvelles fonctions, M. Rahem opérationnalisera le nouveau laboratoire de la Société et supervisera l'équipe existante de techniciens en minéralogie et en chimie analytique.



Eric Desaulniers, fondateur, président et chef de la direction de Nouveau Monde, a conclu : « Nous sommes ravis d'accueillir M. V. Reddy et Neel dans l'équipe alors que nous faisons progresser nos opérations de valorisation. Leur expertise contribuera à améliorer encore davantage nos processus et nos spécifications de produits. »

Nouveau Monde a intégré l'innovation dans son approche commerciale par le biais d'investissements en capital humain, d'infrastructures et de collaborations avec des instituts de recherche et des universités de classe mondiale pour affiner la production de matériel d'anode et développer de nouvelles applications. Ses partenaires de recherche comprennent le Centre de transfert technologique en écologie industrielle, le Centre national en électrochimie et en technologies environnementales, le CETEES, le Centre technologique des résidus industriels, le Conseil national de recherches du Canada, l'INRS-Énergie, Matériaux et Télécommunications, l'Université McGill, l'Université de Sherbrooke, l'Université Laval, l'Institut de recherche sur l'hydrogène, l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue et Innofibre.

A propos de Nouveau Monde

Nouveau Monde travaille à se positionner comme un contributeur clé au sein de la révolution énergétique. La Société travaille au développement d'une source pleinement intégrée de matériaux écologiques d'anode pour batteries au Québec, Canada pour les marchés en pleine expansion des piles à combustible et des batteries lithium-ion. Avec ses opérations à faible coût et des normes ESG enviables, Nouveau Monde aspire à devenir un fournisseur stratégique des principaux fabricants mondiaux de batteries et de véhicules en offrant des matériaux avancés performants et fiables tout en promouvant la durabilité et la traçabilité de la chaîne d'approvisionnement.

Contact

Julie Paquet
VP Communications & Stratégie ESG
+1-450-757-8905 #140

Abonnez-vous à notre flux de nouvelles : <https://NMG.com/investors/#news>

Mise en garde relative aux énoncés prospectifs

Tous les énoncés, autres que les faits historiques, contenus dans le présent communiqué de presse, y compris, mais sans s'y limiter, ceux les moteurs de l'industrie des batteries et la performance et le développement durable de la société, les nouveaux laboratoires et leurs fonctions et utilisations, l'expansion du portefeuille de recherche grâce aux récents recrutements et à la création d'un comité consultatif scientifique, les engagements, les objectifs et les buts de la société concernant sa performance et ses initiatives vertes, les tendances de l'industrie, le développement de solutions avancées à base de graphite et d'autres applications, la croissance de l'industrie de la chaîne d'approvisionnement des batteries, et les déclarations qui sont discutées dans le paragraphe « À propos de Nouveau Monde » et ailleurs dans le communiqué de presse, qui décrivent essentiellement les perspectives et les objectifs de la Société, constituent de « l'information prospective » ou des « énoncés prospectifs » au sens de certaines lois sur les valeurs mobilières, et sont fondées sur des attentes, des estimations et des projections au moment de la publication du présent communiqué de presse. Les énoncés prospectifs reposent nécessairement sur un certain nombre d'estimations et d'hypothèses qui, bien que considérées comme raisonnables par la Société au moment où ces énoncés ont été formulés, sont assujetties à des incertitudes et à des imprévus importants sur les plans opérationnel, économique et concurrentiel. Ces estimations et ces hypothèses peuvent s'avérer inexactes. Par ailleurs, ces énoncés prospectifs étaient basés sur différents facteurs et hypothèses sous-jacents, notamment les tendances technologiques actuelles, les relations d'affaires entre la Société et ses parties prenantes, la capacité de fonctionner de manière sécuritaire et efficace, la livraison et l'installation en temps opportun de l'équipement requis pour la production, les perspectives et occasions d'affaires de la Société et les estimations du rendement opérationnel de l'équipement, et ne sont pas garants du rendement futur.

L'information prospective et les énoncés prospectifs sont assujettis à des risques connus et inconnus et à des incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels soient sensiblement différents de ceux anticipés ou suggérés dans l'information prospective et dans les énoncés prospectifs. Les facteurs de risque qui pourraient faire en sorte que les résultats ou les événements réels soient sensiblement différents des attentes actuelles comprennent notamment des retards quant aux dates de livraison prévues de l'équipement, la capacité de la Société à mettre en œuvre ses initiatives stratégiques et si ces initiatives stratégiques donneront les résultats escomptés, la disponibilité d'un financement ou d'un financement à des conditions favorables pour la Société, la dépendance aux prix des matières premières, l'impact de l'inflation sur les coûts, les risques d'obtention des permis nécessaires, le rendement opérationnel des actifs et des activités de la Société, les facteurs concurrentiels dans le secteur de l'exploitation minière et de la production du graphite, les changements aux lois et aux règlements ayant une incidence sur les activités de la Société, le risque d'acceptabilité politique et sociale, le risque lié à la réglementation environnementale, le risque lié aux devises et aux taux de change, les développements technologiques, l'impact de la pandémie de COVID-19 et des mesures mises en place par les gouvernements en réaction à cette pandémie, et la conjoncture économique en général ainsi que les risques liés aux bénéfices, aux dépenses d'investissement, aux flux de trésorerie et à la structure du capital et aux risques commerciaux généraux. D'autres facteurs imprévisibles ou inconnus qui ne sont pas abordés dans la présente mise en garde pourraient aussi avoir un impact défavorable important sur les énoncés prospectifs.

Plusieurs de ces incertitudes et de ces imprévus peuvent affecter directement ou indirectement ou pourraient faire en sorte que les résultats ou le rendement réels diffèrent considérablement de ceux avancés ou sous-entendus dans les énoncés prospectifs. Rien ne garantit que les énoncés prospectifs se révéleront exacts, car les résultats réels et les événements futurs pourraient différer de manière importante de ceux anticipés dans ces énoncés. Les énoncés prospectifs sont présentés dans le but de fournir de l'information sur les attentes actuelles de la direction et ses plans pour l'avenir. La Société n'assume aucune obligation de mettre à jour ou de réviser ces énoncés prospectifs, ni d'expliquer toute différence importante entre les événements réels subséquents et ces énoncés prospectifs, sauf tel que l'exigent les lois en valeurs mobilières applicables.

Ni la Bourse de croissance TSX ni son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'assument la responsabilité quant à la pertinence ou à l'exactitude du présent communiqué de presse.

De plus amples renseignements concernant Nouveau Monde sont disponibles dans la base de données SEDAR (www.sedar.com), et pour les lecteurs américains sur EDGAR (www.sec.gov) et sur le site Web de la Société à l'adresse : www.NMG.com/fr/