



Green Graphite Technologies (GGT) raises \$2.1M SEED Round Led by BDC Capital and the Sustainable Chemistry Alliance

Funding will support the commercialization of GGT's patent pending GraphPure™ and GraphRenew™ technologies.

Montreal, Canada, October 3, 2023 – Green Graphite Technologies Inc. (“GGT”), a leader in commercializing a cost-effective and eco-friendly process to transform Natural Flake Graphite (NFG) and recycled graphite into lithium-ion battery (LiB) grade graphite for electric vehicles, has closed a CAD\$2.1 million SEED Funding round co-led by BDC Capital’s Climate Tech Fund and the Sustainable Chemistry Alliance, with participation from a private investor.

“Closing this SEED round with such prestigious and experienced investors is a major milestone on our journey to rapidly become the global solution for producing battery grade graphite from mined natural flake graphite and from secondary sources such as recycled lithium-ion batteries,” said Gillian Holcroft, co-Founder and CEO of GGT.

GGT’s technology development roadmap has advanced rapidly since the company’s creation in August 2021. In September 2022, GGT announced that it received a \$1.1 million grant from SDTC to advance the development of its GraphPure™ technology to transform NFG into LiB grade graphite. Earlier this year, GGT received a \$0.5 million grant from PRIMA Quebec for piloting its GraphRenew™ technology that transforms spent graphite from LiB recycling operations into battery grade graphite. This SEED funding will be used to expand GGT’s core team and support scale up efforts for both GraphPure™ and GraphRenew™.

“It’s well known that electric vehicles (EV) use lithium-ion batteries, but most people don’t know that these batteries require high-purity graphite to function,” said Kevin Watson, CTO and co-Founder. “GraphPure™ and GraphRenew™ are innovative, patent pending, purification processes that include efficient on-site regeneration of reagents. These technologies do not produce any liquid effluent and essentially zero solid waste.”

Graphite miners and battery recyclers will have the option of adopting a graphite purification technology that will enable our society to meet the ever-increasing demands for LiB powered vehicles. With the success of this project, Canada will be seen as a leader in developing a cost effective and clean technology and ultimately eliminate the need for global LiB producers to source graphite exclusively from China, currently the only player in this market.

“Green Graphite Technologies developed a much cleaner process to purify graphite, one of the key components of lithium-ion batteries for electric vehicles. Solving this problem is crucial to the energy transition and to helping Canada reach its net zero objective,” said Nicole Leite, Principal, Climate Tech Fund at BDC Capital. “BDC is built to help entrepreneurs rise to the challenges of our time. The demand for lithium-ion grade graphite will only keep increasing, with a projected global demand of 2 million tonnes per year by 2030. Our Climate Tech Fund was

designed to enable the scale up of this type of impactful, innovative technologies which will lead to Canada's future prosperity."

"In order for Canada to achieve its emissions targets, it will need to continue to support and scale early-stage novel technologies like GGT's GraphPure™ and GraphRenew™" said Meahgan Seagrave, Executive Director of Bioindustrial Innovation Canada. "As Canada's only green chemistry accelerator, Bioindustrial Innovation Canada, through its Sustainable Chemistry Alliance Investment Fund, is focused on identifying, validating, and investing in technologies that will allow Canadian and global industries to decarbonize while positioning Canada as a leader in clean, green technology development. Thanks to this crucial investment support, GGT will become instrumental in supporting Canada's LiB industry while reducing its reliance on unsafe and environmentally damaging foreign sourced materials."



About Green Graphite Technologies

GGT is a cleantech organization. Its mission is to deploy GraphPure™ and GraphRenew™ globally to produce battery grade graphite in the most cost-effective and sustainable manner to rapidly address the graphite supply gap and enable the adoption of electric vehicles. With the forecast demand for LiB-grade graphite - driven by the uptake of EVs - growing at a CAGR of 18%, with a projected demand of 2 million tonnes annually by 2030 and over 4 million tonnes by 2040, this represents a \$55 billion market opportunity. Recognizing the need to secure the critical minerals supply chain for EV adoption, Canadian, US and European governments have unlocked billions of dollars of funding. GGT's business model is to be an operator and licensor of GraphPure™ and GraphRenew™. With its industrial partners and investor support GGT is on track to becoming the leading global solution for producing battery grade graphite from mined natural flake graphite and from recycled lithium-ion batteries.

www.greengraphitetech.com

About BDC Capital

BDC Capital is the investment arm of BDC, Canada's bank for entrepreneurs. With over \$6 billion under management, BDC Capital serves as a strategic partner to the country's most innovative firms. It offers businesses a full spectrum of capital, from seed investments to growth equity as well as ownership transition solutions, supporting Canadian entrepreneurs who have the ambition to stand out on the world stage. Visit bdc.ca/capital.

Media Contact

Green Graphite Technologies

Gillian Holcroft

gillian@greengraphitetech.com

BDC Capital

Media Relations

mediainfo@bdc.ca



Technologies Graphite Vertes (TGV) lève 2,1 millions de dollars lors d'une ronde de financement de démarrage dirigée par BDC Capital et la Sustainable Chemistry Alliance

Le financement soutiendra la commercialisation des technologies GraphPure™ et GraphRenew™ en instance de brevet de TGV.

Montréal, Canada, le 3 octobre 2023 – Technologies Graphite Vertes (« TGV »), un leader dans la commercialisation d'un processus rentable et écologique pour transformer le graphite naturel en paillettes (GNP) et le graphite recyclé en graphite de qualité batterie lithium-ion (LiB) pour les véhicules électriques, a conclu une ronde de financement de démarrage de 2,1 millions de dollars canadiens codirigée par le Fonds Technologies pour le climat de BDC Capital et la Sustainable Chemistry Alliance, avec la participation d'un investisseur privé.

« La clôture de cette ronde de démarrage avec des investisseurs aussi prestigieux et expérimentés est une étape importante dans notre parcours pour devenir rapidement la solution mondiale pour la production de graphite de qualité batterie à partir de graphite naturel en paillettes et de sources secondaires telles que les batteries lithium-ion recyclées. » a déclaré Gillian Holcroft, cofondatrice et PDG de TGV.

La feuille de route de développement technologique de TGV a progressé rapidement depuis la création de l'entreprise en août 2021. En septembre 2022, TGV a annoncé qu'elle avait reçu une subvention de 1,1 million de dollars de TDDC pour faire progresser le développement de sa technologie GraphPure™ afin de transformer le GNP en graphite de qualité LiB. Plus tôt cette année, TGV a reçu une subvention de 0,5 millions de dollars de PRIMA Québec pour piloter sa technologie GraphRenew™ qui transforme le graphite obtenu des opérations de recyclage de LiB en graphite de qualité batterie. Ce financement de démarrage servira à élargir l'équipe de base de TGV et à soutenir les efforts d'expansion pour GraphPure™ et GraphRenew™.

« Il est bien connu que les véhicules électriques (VE) utilisent des batteries lithium-ion, mais la plupart des personnes ne savent pas que ces batteries nécessitent du graphite de haute pureté pour fonctionner. » a déclaré Kevin Watson, directeur de la technologie et cofondateur. « GraphPure™ et GraphRenew™ sont des processus de purification innovants, en instance de brevet, qui incluent une régénération efficace des réactifs sur place. Ces technologies ne produisent aucun effluent liquide et, essentiellement, aucun déchet solide. »

Les minières de graphite et les recycleurs de batteries auront la possibilité d'adopter une technologie de purification du graphite qui permettra à notre société de répondre à la demande toujours croissante de véhicules à propulsion LiB. Avec le succès de ce projet, le Canada sera considéré comme un leader dans le développement d'une technologie rentable et écologique et, en fin de compte, éliminera la nécessité pour les producteurs mondiaux de LiB de s'approvisionner en graphite exclusivement en Chine, qui est actuellement le seul acteur dans ce marché.

« Technologies Graphite Vertes a mis au point un processus beaucoup plus propre pour purifier le graphite, l'un des composants clés des batteries lithium-ion pour véhicules électriques. La résolution de ce problème est essentielle pour la transition énergétique et pour aider le Canada à atteindre son objectif de carboneutralité. » a déclaré Nicole Leite, directrice, Fonds Technologies pour le climat de BDC Capital. « BDC est là pour aider les entrepreneurs à relever les défis de notre époque. La demande de graphite de qualité lithium-ion ne fera qu'augmenter, avec une demande mondiale prévue de 2 millions de tonnes par an d'ici 2030. Notre Fonds Technologies pour le climat a été conçu pour permettre l'expansion de ce type de technologies innovantes et percutantes qui mèneront à la prospérité future du Canada. »

« Pour que le Canada atteigne ses objectifs en matière d'émissions, il devra continuer à soutenir et à développer de nouvelles technologies en phase de démarrage comme GraphPure™ et GraphRenew™ de TGV. » a déclaré Meahgan Seagrave, directrice exécutive de Bioindustrial Innovation Canada. En tant que seul accélérateur de chimie verte au Canada, Bioindustrial Innovation Canada, par l'intermédiaire de son Fonds d'investissement Sustainable Chemistry Alliance, se concentre sur l'identification, la validation et l'investissement dans des technologies qui permettront aux industries canadiennes et mondiales de se décarboniser tout en positionnant le Canada comme un leader dans le développement de technologies propres et vertes. Grâce à cet investissement crucial, TGV contribuera à soutenir l'industrie canadienne des LiB tout en réduisant sa dépendance à l'égard des matières étrangères dangereuses et nuisibles pour l'environnement. »



À propos de Technologies Graphite Vertes

TGV est une organisation de technologies propres. Sa mission est de déployer GraphPure™ et GraphRenew™ à l'échelle mondiale pour produire du graphite de qualité batterie de la manière la plus rentable et durable possible afin de combler rapidement le déficit d'approvisionnement en graphite et permettre l'adoption des véhicules électriques. Avec la demande prévue de graphite de qualité LiB – soutenue par l'adoption des VE - augmentant à un TCAC de 18 % avec

une demande projetée de 2 millions de tonnes par an d'ici 2030 et plus de 4 millions tonnes d'ici 2040, cela représente une opportunité de marché de 55 milliards de dollars. Reconnaisant la nécessité de sécuriser la chaîne d'approvisionnement en minéraux essentiels pour l'adoption des VE, les gouvernements canadiens, américains et européens ont débloqué des milliards de dollars de financement. Le modèle d'entreprise de TGV est d'être un opérateur et fournisseur de licence pour GraphPure™ et GraphRenew™. Avec ses partenaires industriels et le soutien des investisseurs, TGV est en voie de devenir la principale solution mondiale pour la production de graphite de qualité batterie à partir de graphite naturel en paillettes et de batteries lithium-ion recyclées.

www.greengraphitetech.com

À propos de BDC Capital

BDC Capital est la division d'investissement de BDC, la banque des entrepreneurs du Canada. Avec plus de 6 milliards de dollars sous gestion, BDC Capital est un partenaire stratégique pour les entreprises en phase d'amorçage que pour celles à la recherche d'investissement de croissance ainsi que des solutions de transition de propriété. BDC Capital soutient les entrepreneurs canadiens qui ont l'ambition de se démarquer à l'échelle mondiale. Visitez bdc.ca/capital.

Contact médias

Technologies Graphite Vertes

Gillian Holcroft

gillian@greengraphitetech.com

BDC Capital

Relations médias

mediainfo@bdc.ca