



Le 3 avril, 2018, Montréal, Québec, Canada

Symbole: TSX-Croissance: HPQ

Symbole: FWB: UGE

Symbole: OTCPink: URAGF

Actions émises: 194,867,557

Communiqué – pour diffusion immédiate

HPQ signe un protocole d'entente avec un développeur de solutions de blockchain du genre big data pour développer un marché du crédit de carbone pour les crédits générés par son processus PUREVAP™

Ressources HPQ Silicium inc. («HPQ» ou la "Société") (Bourse de croissance TSX: "HPQ") est heureuse d'informer ses actionnaires qu'elle vient de créer une nouvelle filiale : "Solar Blockchain Energies Inc." («SBEI»). Cette dernière a conclu un protocole d'entente avec une société de blockchain non divulguée («UBC») pour la conseiller, l'aider à élaborer et à mettre en œuvre un nouvel ensemble de solutions de blockchain pour la monétisation des crédits de carbone solaires et d'énergie renouvelable générés par la technologie HPQ PUREVAP™. Cette plate-forme servira également à réaliser les plans d'intégration verticale de la Société menant du quartz aux panneaux solaires.

UBC est l'un des premiers développeurs au monde d'un protocole blockchain basé sur les permissions hybrides avec une capacité de big data. UBC développera une nouvelle série de solutions blockchain, utilisant son protocole de base, qui créera un marché pour la monétisation des crédits de carbone solaires. Ces crédits, générés par la Société et ses clients oeuvrant dans les industries de l'énergie solaire et renouvelable, seront le fruit de l'utilisation du processus HPQ PUREVAP™.

LE CYCLE DE VIE DE L'EMPREINTE DE CARBONE SOLAIRE EXIGE LA TRAÇABILITÉ DU BLOCKCHAIN

L'énergie solaire est réputée être "faible" ou "neutre" en émission de carbone parce qu'elle n'émet pas de carbone pendant son fonctionnement. Par contre son empreinte de carbone totale est substantielle due aux émissions de CO₂ émises lors des phases antérieures de son cycle de vie. Plus précisément, la production de panneaux de silicium à partir de quartz peut contribuer à plus de 70%¹ des émissions du cycle de vie de l'empreinte de carbone solaire ("SCFL").

Le magazine "The Economist", dans un article intitulé "How Clean Is Solar Power?" a déclaré: "Le silicium est fondu dans des fours électriques dont l'électricité produite provient de l'utilisation de combustibles fossiles ... donc quand un nouveau panneau solaire est mis en œuvre, il commence avec une dette de carbone qui doit être remboursé avant de pouvoir faire partie de la solution écologique. À titre d'exemple, un panneau solaire fabriqué en Chine génère presque le double d'émissions de gaz à effet de serre qu'un panneau fabriqué en Europe"².

Les processus de fabrication et la localisation géographique des usines de fabrication de panneaux solaires jouent un rôle majeur dans la variabilité importante du SFCL de chaque panneau solaire. Il est presque impossible de monétiser de façon précise et transparente les crédits de carbone qui devraient être générés par l'énergie solaire le long de son cycle de vie. Un grand livre universel du type blockchain

1 Assessing the lifecycle greenhouse gas emissions from solar PV and wind energy: A critical meta-survey, Energy Policy , February 2014, Pages 229-244

2 <https://www.economist.com/news/science-and-technology/21711301-new-paper-may-have-answer-how-clean-solar-power>



permettra de suivre l'empreinte de carbone réelle durant tous les stages de la production ainsi que l'énergie écologique réelle produite par chaque panneau solaire.

En combinant le processus de production, intégré verticalement, de silicium de qualité solaire HPQ PUREVAP™ avec l'approche unique de blockchain UBC, la filiale SBEI de HPQ cherchera à créer un écosystème de blockchain solaire ouvert qui accueillera d'autres participants. SBEI collaborera également avec la société UBC afin de monétiser les livres de crédit Blockchain sur un marché de nature commerciale qui devrait aider à HPQ à consolider sa position de leader dans la production de panneaux solaires à faible empreinte de carbone. Bien que les données finales ne soient pas encore disponibles, HPQ et ses partenaires croient que le procédé PUREVAP™ peut réduire de 75%³ l'empreinte de carbone de la production d'un panneau de silicium. Ainsi cette initiative de blockchain et de marché contribuera à accélérer notre activité mondiale en offrant aux clients d'importantes opportunités de monétisation du crédit de carbone.

LE BLOCKCHAIN EST LA CLEF DE LA MONÉTISATION DU CRÉDIT DE CARBONE

Les crédits de carbone, qui établissent un prix sur les réductions de carbone, sont un moyen évident pour les entreprises et les individus de réduire ou de compenser l'impact négatif ou inévitable de leurs activités et de leurs choix sur l'environnement.

Cependant, depuis sa création, le marché des crédits de carbone souffre d'un manque de visibilité qui nuit à la confiance au crédit de carbone en tant qu'actif. Les normes et les réglementations différentes dans diverses juridictions et le risque de double comptage ont créés un manque de confiance dans le marché des crédits de carbone.

Sans un grand livre universel, il n'est pas facile de savoir combien de carbone vous avez utilisé ou, si vous l'avez compensé, quel a été l'impact tangible de votre réduction d'empreinte écologique. En tant qu'individu, il est difficile d'incorporer des crédits de carbone dans notre vie quotidienne.

Les crédits de carbone sont les candidats idéaux pour une crypto-monnaie, car ils sont basés sur des données tangibles, qui s'appuient sur de multiples étapes d'approbation et existent séparément des impacts physiques auxquels ils correspondent. Le blockchain est un registre numérique dans lequel les transactions - souvent utilisant des «jetons» ou une crypto-monnaie - sont enregistrées chronologiquement et publiquement.

En valorisant les écosystèmes qui soutiennent notre planète, les crédits de carbone internalisent les coûts invisibles des choix quotidiens et permettent la création d'un marché durable. C'est l'objectif ultime de la filiale SBEI de HPQ et du partenariat avec UBC qui est de créer à la fois un écosystème ("Solar Blockchain Energies") et une «crypto-monnaie de carbone» afin de consolider le marché du carbone solaire.

Bernard J. Tourillon, PDG de HPQ Silicon, a déclaré: «Notre entrée dans l'espace blockchain du crédit solaire et de carbone est l'aboutissement logique de notre modèle économique et est conforme à notre approche prouvée de collaboration avec les leaders dans des domaines spécifiques. La société étudie la question du blockchain depuis un certain temps, mais nous avons attendu que le bon projet de

³ comparé au procédé chimique traditionnel de purification de SoG Si (procédé Siemens) (HPQ comm daté 15 Mars, 2016)



partenariat se présente avant d'aller de l'avant. Cette transaction a été réalisée de manière à ce que notre projet HPQ Purevap™ et notre projet blockchain soient indépendants l'un de l'autre, mais qu'ils jouissent également de leurs points forts respectifs. "

Ce communiqué est disponible sur le forum "CEO Verified Discussion Forum", une plate-forme de médias sociaux, sous la direction d'un modérateur, qui permet une discussion civilisée et des questions et réponses entre la direction et les actionnaires.

Ressources HPQ Silicium inc. est une société d'exploration minière junior qui prévoit devenir un producteur intégré verticalement et diversifié de Silicium Métal et un fabricant de cellules solaires mono-et multi-cristallines de type P et N, requises pour une conversion photovoltaïque de haute performance.

La mission de HPQ, en collaboration avec des leaders de l'industrie qui sont des experts dans leurs champs d'activités, est de développer le processus innovateur métallurgique du réacteur de réduction de Quartz (QRR) PUREVAP™ (brevet en demande), qui permettra la production de So G Si à haute efficacité. La livraison de l'équipement d'usine pilote, qui validera le potentiel commercial du procédé, est prévu pour 2018.

Décharge de responsabilité :

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

Ce communiqué de presse contient certains énoncés prospectifs, y compris, sans s'y limiter, les énoncés contenant les mots «pourrait», «plan», «volonté», «estimation», «continuer», «anticiper», «prévoir», «s'attendre», "Dans le processus" et d'autres expressions similaires qui constituent des "informations prospectives" au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Les énoncés prospectifs reflètent les attentes et les hypothèses actuelles de la Société et sont assujettis à un certain nombre de risques et d'incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux prévus. Ces énoncés prospectifs impliquent des risques et des incertitudes, y compris, mais sans s'y limiter, nos attentes en ce qui concerne l'acceptation de nos produits par le marché, notre stratégie pour développer de nouveaux produits et améliorer les capacités des produits existants, notre stratégie de recherche et développement, l'impact des produits et des prix concurrentiels, le développement de nouveaux produits et les incertitudes liées au processus d'approbation réglementaire. Ces énoncés reflètent les points de vue actuels de la Société à l'égard des événements futurs et sont assujettis à certains risques et incertitudes et à d'autres risques détaillés de temps en temps dans les dépôts en cours de la Société auprès des autorités en valeurs mobilières, lesquels documents peuvent être trouvés à www.sedar.com. Les résultats réels, les événements et les performances futurs peuvent différer considérablement des attentes décrites. Les lecteurs sont priés de ne pas se fier indûment à ces énoncés prospectifs. La Société n'assume aucune obligation de mettre à jour ou de réviser publiquement les énoncés prospectifs, à la suite de nouvelles informations, d'événements futurs ou autrement, sauf dans les cas prévus par les lois sur les valeurs mobilières applicables.

CONTACT :

Bernard J. Tourillon, président du Conseil et directeur général : Tél. (514) 907-1011

Patrick Levasseur, président et chef des opérations : Tél.: (514) 262-9239

www.HPQSilicon.com