



Le 15 janvier, 2018, Montréal, Québec, Canada

Symbole: TSX.V: HPQ

Symbole: FWB: UGE

Symbole: OTCPink: URAGF

Actions émises: 191 979 173

Communiqué – pour diffusion immédiate

## **MISE A JOUR: GEN 2 PUREVAP™ SUCCÈS DE L'ALIMENTATION EN SEMI-CONTINU SOUS VIDE**

**Ressources HPQ Silicium Inc.** («HPQ») (Bourse de croissance-TSX: « HPQ ») est heureuse d'informer ses actionnaires que PyroGenesis Canada Inc. ("PyroGenesis") a soumis un premier rapport d'étape sur les résultats des essais du *Gen 2 PUREVAP™ Réacteur de Réduction de Quartz ("RRQ")*. Le réacteur *Gen 2 PUREVAP™* fonctionne comme prévu et donne des résultats conformes aux attentes. Ceci est extrêmement prometteur pour le développement du procédé *PUREVAP™* puisque des améliorations de processus et des modifications de conception continuent à être mises en place.

### **LES RESULTATS DU GEN 2 ANNONCE UN DEBUT DE LA VALIDATION COMMERCIALE DU PROCÉDÉ PUREVAP™**

Jalons franchis à date:

- *Le Gen 2 PUREVAP™* a fonctionné en mode d'alimentation semi-continu, sous vacuum, avec des périodes de production toujours grandissantes;
- *Le Gen 2 PUREVAP™* a complété 4 cycles d'alimentation de 10 à 12 heures chaque;
- *Le Gen 2 PUREVAP™* peut atteindre et surtout maintenir les plages de température requises afin d'atteindre les paramètres opérationnels optimaux;
- *Le Gen 2 PUREVAP™* atteint un rendement de production significativement plus élevé soit 5.7 fois (+469%) et un taux de production 23 fois (+2 259%) que la performance de pointe du Gen 1 *PUREVAP™* sous des conditions d'essais similaires.

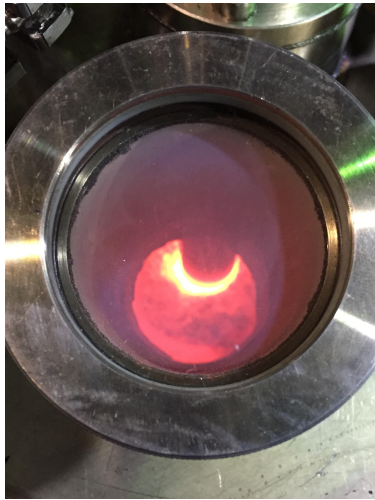
Des résultats très prometteurs ont également été atteints:

- L'échantillon individuel le plus massif de Si produit à ce jour avec *Le Gen 2 PUREVAP™* est de 8,5 grammes soit 8 fois plus massif que l'échantillon maximal produit avec le Gen 1 *PUREVAP™*;
- La masse totale de Si produite lors d'un test du *Gen 2 PUREVAP™ 2* est 11,5 fois supérieure à la moyenne des 20 tests les plus performants du Gen 1 *PUREVAP™*.

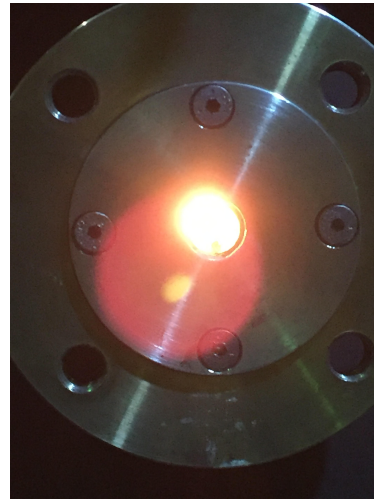
*Bernard J. Tourillon, PDG de HPQ Silicium, a déclaré: «Notre approche méthodique produit des résultats passionnants alors que nous passons avec succès d'une échelle de laboratoire statique sous vide à un mode de fonctionnement en semi-continu, sous vide aussi, avec d'énormes améliorations dans la production. Le marché jusqu'à présent n'a pas encore saisi la portée de ce qui a été accompli, dans le laboratoire, et dans notre accord majeur avec Apollon Solaire annoncé en Décembre. Notre objectif pour 2018 est de continuer à tirer parti de nos réussites techniques et de commencer la phase pilote avec notre «Équipe de Silicium Solaire» formé avec Pyrogenesis et Apollon Solaire et de d'informer le marché sur nos succès. L'ajout d'Apollon Solaire à notre équipe technique permet de perfectionner la purification du silicium et de tester les nombreuses améliorations de processus actuellement prévues pour l'équipement d'usine pilote. Nous avons commencé à réduire les risques du projet et nos tests en cours fournissent des informations précieuses pendant que nous continuons à mettre en œuvre les ajustements nécessaires pour produire du silicium de qualité solaire qui permettra la fabrication de cellules solaires multicristallines et monocristallines pour une conversion photovoltaïque de haute performance.*



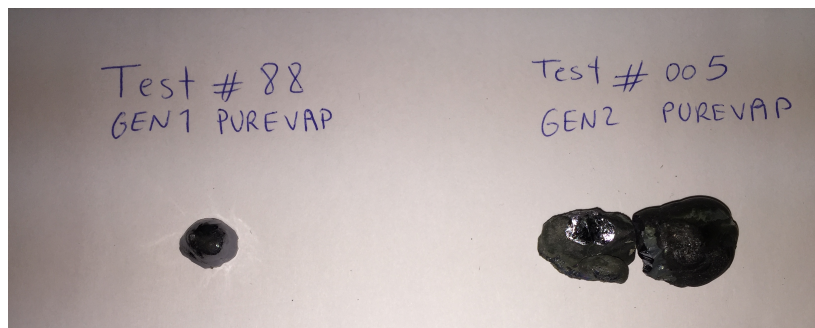
**GEN2 PUREVAP™ in operation**



**Inside view of Reactor (Top)**



**Inside view of the Reactor, (Top-hole opened)**



**Isolated Si Chunk size comparison of samples produced by Gen 1 (Left) and Gen 2 (right)**

**JALONS PRINCIPAUX A FRANCHIR:**

Les jalons du programme GEN2 PUREVAP™ en 2018 sont les suivants:

- Soutirage de Silicium métal à même GEN2 PUREVAP™ en opération ;
- Augmentation du rendement de production de GEN2 PUREVAP™ sur plusieurs cycles d'essai à partir de matières premières de qualité inférieure;
- Augmenter le rendement de production de GEN2 PUREVAP™ sur plusieurs cycles d'essai à partir de matières premières de haute qualité;
- Produire du Silicium Métal à partir du GEN2 PUREVAP™;
- Tester la pureté du Si produit et mettre en œuvre des méthodes supplémentaires afin d'augmenter la pureté finale du Si produit;
- Tester les paramètres électriques du Si de Haute Pureté;
- Fournir des données pour démontrer la réduction des coûts de production de Si en utilisant GEN2 PUREVAP™; et



- Adapter les méthodes et les processus développés pour GEN2 PUREVAP™ à la conception finale de l'équipement de l'usine pilote.

Pierre Carabin, Eng., M. Eng., a révisé et approuvé le contenu technique de ce communiqué.

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 qui vise à devenir un producteur intégré verticalement de Silicium « Si », allant de la haute pureté jusqu'à la pureté requise pour produire des cellules solaires mono et multicristallines de Type P Et de Type N à haut rendement de conversion photovoltaïque.

L'objectif de HPQ est de développer, en collaboration avec des sociétés expertes dans leurs domaines, un processus métallurgique novateur, le PUREVAP™ « Réacteur de Réduction du Quartz » («RRQ») (brevet en demande), procédé qui permettra la production de Si de haute pureté et de SoG SI en une seule étape. Le démarrage de l'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](http://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 indument 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](http://www.HPQSilicon.com)