



PyroGenèse annonce la réussite de l'audit annuel de la qualité de sa filière de poudres métalliques pour l'impression 3D

novembre 2, 2022

PyroGenèse annonce la réussite de l'audit annuel de la qualité de sa filière de poudres métalliques pour l'impression 3D

Le point sur une unité opérationnelle en pleine expansion

MONTREAL (QC), le 2 novembre 2022 (GlobeNewswire). – PyroGenèse Canada inc. (<http://pyrogenesis.com>) (TSX : PYR) (NASDAQ : PYR) (FRA : 8PY), une entreprise de haute technologie (ci-après dénommée l'« entreprise » ou « PyroGenèse »), qui conçoit, développe, fabrique et commercialise des procédés plasma avancés, des poudres métalliques atomisées par plasma de haute qualité pour l'impression 3D et la fabrication additive, ainsi que des solutions durables visant à réduire les gaz à effet de serre (GES), a le plaisir d'annoncer aujourd'hui qu'elle a réussi son audit annuel de la qualité en vertu de deux normes internationales importantes : ISO 9001:2015 et AS9100D. Les audits ont porté sur l'ensemble des installations de PyroGenèse dans le but d'en assurer la conformité avec les certifications de gestion de la qualité existantes.

L'entreprise profite également de l'occasion pour faire le point sur sa filière de poudres métalliques pour l'impression 3D.

Audits de gestion de la qualité

L'entreprise s'est récemment soumise à un processus d'audit annuel pour deux normes internationales importantes : ISO 9001:2015 et AS 9100, cette dernière étant une certification de gestion de la qualité propre à l'industrie aérospatiale. Les audits ont porté sur l'ensemble des installations de PyroGenèse dans le but d'en assurer la conformité avec les certifications de gestion de la qualité existantes.

L'entreprise a le plaisir d'annoncer qu'elle ne fait l'objet d'aucun rapport de non-conformité (RNC). De plus, à la suite de cet audit, la toute nouvelle installation de l'entreprise située au 9371, rue Wanklyn à LaSalle, au Québec, a été officiellement ajoutée à la certification ISO 9001:2015.

« Je tiens à remercier tous ceux qui ont participé à cet audit. Votre soutien, vos efforts et votre travail d'équipe, tout comme votre volonté continue à faire respecter les normes élevées de l'entreprise en tant que responsables du système de qualité, ont joué un rôle primordial », affirme P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Outre un produit de qualité supérieure, il est essentiel de disposer d'un système de gestion de la qualité à valeur ajoutée robuste et efficace pour atteindre notre objectif, à savoir devenir une entreprise compétitive à l'échelle internationale dans le secteur de la fabrication additive et de l'impression 3D. C'est d'autant plus important dans le contexte de récents développements, alors que les clients potentiels mènent leur propre processus d'audit dans le but de qualifier PyroGenèse comme fournisseur de poudre. »

Par ailleurs, PyroGenèse est en bonne voie d'être certifiée ISO 13485:2016, une certification liée aux systèmes de gestion de la qualité requise par la plupart des fabricants au sein de l'industrie des dispositifs médicaux et des services connexes. Lorsqu'elle aura obtenu la certification, l'entreprise pourra présenter ses solutions de poudre métallique aux fabricants de dispositifs médicaux.

Processus de qualification des entreprises aérospatiales mondiales

Dans son [communiqué de presse publié le 21 septembre 2022](#), l'entreprise avait annoncé la fin de l'audit interne de son installation de production de poudres métalliques NexGen™ par une entreprise aérospatiale mondiale (le « client ») :

Comme nous l'avons mentionné, cet audit des installations et de la production sur place a constitué une étape importante pour l'entreprise. En effet, il s'inscrivait dans la phase finale du processus de qualification et d'investigation rigoureuse de la part du client, qui s'est étalé sur plus de 18 mois et au terme duquel nous pourrions devenir un fournisseur agréé de poudres métalliques pour le client et ses propres fournisseurs.

À ce moment-là, il a été noté que le client avait suggéré des modifications et des ajustements avant la livraison des échantillons finaux de poudre de titane en vue de les soumettre à des essais chimiques et mécaniques. Nous sommes fiers d'annoncer qu'en moins d'un mois, l'entreprise a mis en œuvre (au moment d'écrire le présent communiqué) plus de 90 % de ces suggestions, et qu'elle s'efforce d'intégrer les 10 % restants avant la fin de l'année. Lorsqu'elle aura terminé, l'entreprise procédera à la livraison des échantillons finaux de poudre de titane au client afin qu'il effectue des essais chimiques et mécaniques.

« La validation de notre processus, de notre système et de notre produit – selon les normes les plus strictes et les plus exigeantes – se trouve au cœur de notre stratégie visant à produire des poudres de titane de la plus haute qualité », déclare M. Massimo Dattilo, vice-président, PyroGenèse Additif. « Nous devrions pouvoir soumettre les échantillons et obtenir l'approbation finale au T4 de 2022 ou au T1 de 2023. »

PyroGenèse Additif a pour mission de devenir un fournisseur de premier plan de poudres métalliques atomisées par plasma pour les utilisateurs finaux de la fabrication additive (FA) et de l'impression 3D, visant spécifiquement, entre autres, les industries aérospatiale, biomédicale et automobile. L'entreprise estime que son système de production de poudres métalliques NexGen™, un procédé en une seule étape qui est unique en ce qu'il utilise le fil métallique comme matière première directe, lui permettra de réaliser des gains significatifs de vitesse de production, de contrôle de la taille des particules et de coût.

Installation de fabrication en Europe

Suivant son [communiqué de presse publié le 18 juillet 2022](#), dans lequel l'entreprise a annoncé qu'en prévision de la croissance attendue du marché européen ainsi que des marchés voisins, PyroGenèse poursuit une stratégie visant à construire et à exploiter une installation de fabrication de poudres métalliques en Europe :

L'entreprise est heureuse d'annoncer qu'elle a entamé des discussions préliminaires avec au moins un partenaire potentiel pour ce projet. Aucune mesure significative à cet égard ne devrait être prise avant 2023.

Réaffectation d'un réacteur de recherche et développement (R et D) pour des applications commerciales spécialisées

L'entreprise est en train de mettre à niveau l'un de ses réacteurs d'atomisation par plasma existants, précédemment employé pour diverses activités de R et D sur les poudres métalliques, en vue de l'utiliser à d'autres fins. Les travaux vont bon train et lorsqu'ils seront terminés, le réacteur sera utilisé pour produire des poudres métalliques pour des applications commerciales spécialisées.

Développement des affaires en plein essor

Compte tenu de la croissance continue du secteur dans le monde entier, et pour soutenir diverses initiatives déjà amorcées, l'entreprise grossit son équipe de développement des affaires au sein de la division Additif, qui est supervisée par M. Massimo Dattilo, vice-président, PyroGenèse Additif.

Principaux développements

Le secteur de la fabrication additive continue de se développer. D'après un rapport de Grandview Research publié le [18 octobre 2022](#)¹, la taille du marché devrait atteindre 76,16 milliards de dollars américains d'ici 2030, avec un taux de croissance annuel moyen de 20,8 % sur la période de prévision.

Toujours selon ce même rapport, il semble que la croissance du marché soit attribuable à l'adoption grandissante de la fabrication additive (FA) dans les applications industrielles pour améliorer la production et réduire le temps de mise en marché. L'adoption croissante des imprimantes tridimensionnelles par les membres de l'industrie de l'automobile, des soins de santé, de l'aérospatiale et de la défense, entre autres secteurs d'activité, devrait également stimuler la croissance du marché au cours de la période de prévision.

Cette croissance attendue, et la nécessité d'une préparation industrielle adéquate, ont même mis la table pour des discussions politiques. Aux États-Unis, l'administration Biden a indiqué qu'elle considérait l'impression 3D comme un élément essentiel pour permettre aux fabricants américains de croître et de créer davantage d'emplois. Elle encourage d'ailleurs activement les grandes entreprises à adopter la fabrication additive en soutenant [officiellement un programme appelé Additive Manufacturing Forward](#)¹, dans le cadre duquel les entreprises s'engagent publiquement à accroître l'utilisation de cette technologie.

Le programme de type « *mener par l'exemple* » a déjà attiré certaines des entreprises les plus importantes du secteur à l'échelle mondiale, notamment Boeing, Northrup Grumman, GE Aviation, Siemens, Raytheon et Lockheed Martin².

Le secteur de la fabrication additive et de l'impression 3D a également suscité l'intérêt des marchés financiers, avec la création de fonds d'investissement propres au secteur. L'un des plus anciens et des plus importants de ces fonds, le [3D Printing ETF](#) géré par ARK Invest (sous le symbole boursier « PRNT »), a été conçu pour suivre l'évolution du cours des actions des entreprises actives dans le secteur de l'impression 3D et de leurs activités connexes.

[PyroGenèse fait partie de ce fonds](#) depuis janvier 2021, soit avant l'inscription de l'entreprise au NASDAQ et alors qu'elle était encore cotée en bourse aux États-Unis. PyroGenèse a toujours été l'une des rares entreprises canadiennes présentes dans les différents fonds de la gamme ARK. Il convient de noter que la pondération de PyroGenèse dans l'indice du fonds a augmenté au cours de six rééquilibrages trimestriels consécutifs³, le plus récent (soit celui de la semaine du 21 octobre) s'étant traduit par une hausse de plus de 60 % des parts de PyroGenèse détenues par ARK PRNT dans le fonds.⁴

« Bien que nous soyons heureux d'être reconnus aux côtés de certains des entreprises et des innovateurs les plus importants de l'industrie de l'impression 3D, je mets en garde quiconque voudrait extrapoler l'investissement d'ARK PRNT dans PyroGenèse comme une validation du cours de son action ou de la valeur de l'entreprise. De nos jours, les fonds peuvent connaître de nombreux hauts et bas sur le marché, en fonction des tendances, de la popularité du secteur et des conditions générales du marché », affirme M. Pascale. « Nous tenons toutefois à souligner que notre stratégie globale à l'égard de ce secteur d'activité semble avoir obtenu l'approbation de ce fonds particulier. »

À propos de PyroGenèse Canada inc.

PyroGenèse Canada inc., une entreprise de haute technologie, est un chef de file dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de procédés de plasma avancés et de solutions durables qui réduisent les gaz à effet de serre (GES) tout en étant économiquement intéressants pour remplacer certains procédés moins « propres ». PyroGenèse a créé des technologies de plasma avancées, exclusives et brevetées qui sont approuvées et utilisées par une multitude d'entreprises de plusieurs milliards de dollars, chefs de file dans quatre marchés de grande importance : la pelletisation de minerai de fer, l'aluminium, la gestion des déchets et la fabrication additive. Grâce à une équipe d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens expérimentés travaillant à partir de son bureau de Montréal et de ses installations de fabrication de 3 800 m² et de 2 940 m², PyroGenèse maintient son avantage concurrentiel en demeurant à l'avant-garde du développement et de la commercialisation des technologies. Les activités de PyroGenèse sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, et sont certifiées ISO depuis 1997. Pour en savoir plus, veuillez consulter le www.pyrogenesis.com/fr/.

Le présent communiqué de presse contient des énoncés prospectifs, y compris, sans s'y limiter, des énoncés contenant les mots « pourrait », « planifier », « vouloir », « estimer », « prévoir », « s'attendre », « en cours de » et d'autres expressions similaires qui constituent des « renseignements prospectifs » au sens des lois applicables sur les valeurs mobilières. Ces énoncés prospectifs reflètent les attentes et les hypothèses actuelles de l'entreprise et sont assujettis à un certain nombre de risques et d'incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement de ceux prévus. Ces énoncés prospectifs impliquent des risques et des incertitudes, y compris, mais sans s'y limiter, nos attentes concernant l'acceptation de nos produits par le marché, notre stratégie pour en développer de nouveaux et améliorer les capacités de ceux existants, notre stratégie de recherche et développement, l'incidence des produits et des prix de la concurrence, le développement de nouveaux produits et les incertitudes liées au processus d'approbation réglementaire. Ces énoncés reflètent les points de vue actuels de l'entreprise à l'égard d'événements futurs et sont assujettis à certains risques et incertitudes, ainsi qu'à d'autres risques détaillés de temps à autre dans les dépôts en cours de l'entreprise auprès des autorités de réglementation en valeurs mobilières (dépôts pouvant être consultés au www.sedar.com ou au www.sec.gov). Les résultats, les événements et le rendement réels peuvent différer sensiblement. Les lecteurs sont priés de ne pas se fier indûment à ces énoncés

prospectifs. L'entreprise ne s'engage aucunement à mettre à jour ni à réviser publiquement les énoncés prospectifs à la suite de nouveaux renseignements, d'événements futurs ou autres, sauf si les lois applicables sur les valeurs mobilières l'exigent. Ni la Bourse de Toronto, ni son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est défini dans les politiques de la Bourse de Toronto), ni NASDAQ Stock Market, LLC n'assument la responsabilité de la pertinence ou de l'exactitude du présent communiqué de presse.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :
Rodayna Kafal, vice-présidente, Relations avec les investisseurs, communications et développement stratégique des affaires
Numéro de téléphone : 514 937-0002, courriel : ir@pyrogenesis.com

LIEN CONNEXE : <http://www.pyrogenesis.com/fr/>

En cas de divergence d'interprétation, la version anglaise prévaut.

¹ Biden Announces AM Forward Program to Foster Adoption of Additive Manufacturing, par Willy Shih, Forbes, le 6 mai 2022.
<https://www.forbes.com/sites/willyshih/2022/05/06/biden-announces-am-forward-program-to-foster-adoption-of-additive-manufacturing/?sh=460cba424509>

² Boeing and Northrup Grumman Become Latest to Join Biden's AM Forward 3D Printing Program, par Paul Hahaphy, 3D Printing Industry, le 24 août 2022.
<https://3dprintingindustry.com/news/boeing-and-northrop-grumman-become-latest-to-join-bidens-am-forward-3d-printing-program-214011/>

³ Total 3D-Printing Index, Solactive
<https://www.solactive.com/Indices/?index=DE000SLA1A36>

⁴ PRNT Holdings of PyroGenesis Canada (PYR) – Updated Daily. Cathie's Ark.
<https://cathiesark.com/prnt-holdings-of-pyr>