



## **H<sub>2</sub>-SPHERE GmbH et le Centre allemand pour l'aéronautique et l'astronautique (DLR) En voie d'élaboration d'un procédé de production d'hydrogène vert à partir des résidus de Ressources Cerro de Pasco**

**MONTRÉAL, QUÉBEC, CANADA — (Le 8 novembre 2022)** Ressources Cerro de Pasco Inc. (CSE: CDPR) (OTCPK : GPPRF) (Frankfurt: N8HP) («CDPR » ou la « Société») est heureuse d'annoncer que sa filiale H<sub>2</sub>-SPHERE GmbH, va déposer des demandes de brevet et entamer la prochaine phase de développement des techniques de conversion de déchets miniers en hydrogène vert et autres sous-produits.

Cette décision repose sur les résultats positifs du rapport d'investigation (phase 1a), publié le 27 octobre 2022, élaboré conjointement avec le Centre aérospatial allemand (« DLR ») confirmant le processus, les taux de conversion et les coûts unitaires sur la base de théories scientifiques et de preuves empiriques. La prochaine phase (1b) comprendra des essais en laboratoire et la conception de composants de base pour la production à l'échelle industrielle.

Bernhard Dold, chef de la direction de H<sub>2</sub>-SPHERE et directeur de la technologie de CDPR : « Le rapport d'investigation démontre que les techniques proposées sont hautement compétitives en ce qui concerne les coûts de production et d'efficacité énergétique par rapport aux processus de production standard d'hydrogène vert, ce qui ouvre la voie à une technique alternative de production d'hydrogène vert dans un proche avenir. L'innovation de base de H<sub>2</sub>-SPHERE et de DLR comprend deux techniques complémentaires permettant d'éliminer de façon définitive les éléments hautement polluants des déchets minéraux de CDPR, qui sont la cause principale du phénomène de drainage minier acide (DMA), et de les convertir en hydrogène vert et autres sous-produits commerciaux. »

Guy Goulet, chef de direction de CDPR : « Les conclusions initiales de cette étude nous permettent d'élargir considérablement notre vision du projet des résidus Quiulacocho, en matière d'échelle, de produit final et de rentabilité. Nous pouvons désormais non seulement aspirer, mais aussi planifier activement de devenir un producteur de minéraux à émission nette de CO<sub>2</sub> négative. »

### **DRL – Leader technologique mondial**

DLR est le centre de recherche de la République fédérale d'Allemagne pour l'aéronautique et l'espace, compte 10 000 employés et 55 instituts et installations de recherche qui explorent la terre et l'espace afin de développer des solutions pour un avenir durable. La recherche sur H<sub>2</sub>-SPHERE est menée par l'Institut des carburants du futur, récemment créé par DLR pour donner la priorité aux systèmes de stockage d'énergie chimique (carburants, c'est-à-dire hydrogène vert). Les priorités de recherche en cours sont hautement compatibles avec la ressource en déchets minéraux de CDPR. Compte tenu des résultats positifs de la phase 1a, une collaboration plus poussée entre H<sub>2</sub>-SPHERE et DLR est envisagée.

## **Une ressource exploitable à l'échelle industrielle**

La moitié des résidus de Quiulacocha et des stocks d'Excelsior, représentant au total environ 180 millions de tonnes, pourront être retraités à l'aide des techniques actuellement développées dans le cadre de l'accord DLR-H<sub>2</sub>-SPHERE. Au-delà de ces surfaces de ressources, le regroupement d'opérations minières de Cerro de Pasco offre de nombreuses autres circonstances opportunes. À elles seules, ces ressources offrent la possibilité de créer une entreprise d'énergie propre durable et de classe mondiale.

### **À propos de Ressources Cerro de Pasco**

Ressources Cerro de Pasco inc. est une société minière et de gestion des ressources qui applique les normes environnementales, sociales et de gouvernance les plus rigoureuses exigées par les institutions et les investisseurs mondiaux. La force stratégique clé de la Société est une connaissance inégalée des défis et des opportunités présentés par la dotation minérale dans et autour de la ville de Cerro de Pasco, combinée à une équipe de gestion péruvienne et internationale hautement expérimentée et pragmatique. Le principal objectif de croissance de la Société sera de développer la concession minière d'El Metalurgista en utilisant des solutions de développement industriel et de géo-ressources de classe mondiale afin de garantir une durabilité économique opérationnelle à long terme en harmonie avec une population locale saine et prospère. La Société, qui exploite actuellement la mine Santander, souhaite également acquérir et exploiter des mines adaptées au plan de croissance stratégique de la société.

### **À propos de H<sub>2</sub>-SPHERE**

H<sub>2</sub>-SPHERE a été créée en partenariat avec le professeur Bernhard Dold en décembre 2021, en Allemagne, pour développer des techniques visant à convertir les déchets minéraux en hydrogène vert et autres sous-produits, dans le but commun d'éliminer la source du drainage minier acide (DMA), et d'améliorer sensiblement la portée et la rentabilité future de sa concession El Metalurgista.

### **Renseignements**

Ressources Cerro de Pasco Inc.

Guy Goulet, chef de la direction

Tél. : (514) 294-7000

Courriel : [ggoulet@pascoresources.com](mailto:ggoulet@pascoresources.com)

H<sub>2</sub>-SPHERE GmbH

Bernhard Dold, Prof. Dr., CEO and CTO of CDPR.

Tél. : 49 176 64218749

Courriel : [bdold@pascoresources.com](mailto:bdold@pascoresources.com)

### **Énoncés prospectifs et exclusion de responsabilité**

Certaines informations contenues dans le présent document peuvent constituer une "information prospective" ou des "énoncés prospectifs" au sens de la législation canadienne sur les valeurs mobilières. En général, les informations prospectives peuvent être identifiées par des mots comme "pro forma", "planifie", "s'attend", "peut", "devrait", "pourrait", "pourra", "budget", "prévu", "estime", "prévoit", "à l'intention", "anticipe", "croit", ou des variations de ces mots ou phrases, y compris les variations négatives, qui font référence à certaines mesures, certains événements ou

certaines résultats qui peuvent être prises, se produire ou être réalisés. De tels énoncés prospectifs, qui concernent notamment les activités et développements de la Société et de H<sub>2</sub>-SPHERE, comportent des risques, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels soient considérablement différents de ceux qui sont exprimés ou qui sont implicites dans ces énoncés prospectifs ou ces informations prospectives. De tels facteurs comprennent, entre autres, les risques liés à l'exploration, à la mise en valeur et aux activités minières; l'incidence d'événements macroéconomiques ainsi que l'impact de la pandémie de COVID-19; et tout effet défavorable important sur les activités, les propriétés et les actifs de la Société ou de H<sub>2</sub>-SPHERE. Rien ne garantit que ces énoncés se révéleront exacts, car les résultats réels et les événements futurs pourraient différer considérablement de ceux anticipés dans ces énoncés. Par conséquent, les lecteurs ne doivent pas se fier indûment aux énoncés prospectifs et aux informations prospectives. La Société ne mettra pas à jour les énoncés prospectifs ni les informations prospectives inclus aux présentes, à moins que les lois sur les valeurs mobilières applicables ne l'exigent.