

## LA TECHNOLOGIE DE CO<sub>2</sub> SOLUTIONS PRÉSENTÉE PAR CANMETENERGY AU SOMMET SUR L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DES SABLES BITUMINEUX

**Québec, le 7 juin 2018** — CO<sub>2</sub> Solutions Inc. (TSX-V : CST) (« CO<sub>2</sub> Solutions » ou la « Société ») est heureuse d'annoncer que sa technologie fera l'objet d'une présentation donnée aujourd'hui à la Oil Sands Innovation Summit à Calgary, en Alberta. La présentation résume les importants travaux de modélisation du centre de recherche CanmetÉNERGIE de Ressources naturelles Canada, à Varennes, Québec, et de CO<sub>2</sub> Solutions sur le potentiel d'intégration énergétique de la capture du CO<sub>2</sub> dans les générateurs de vapeur à passage unique (OTSG) nécessaires aux opérations de drainage par gravité au moyen de vapeur (DGMV).

Cette présentation, intitulée *Integration of SAGD with low-grade heat CO<sub>2</sub> capture technology* (intégration de DGMV avec une technologie de capture du CO<sub>2</sub> à faible température), met en évidence la manière dont la technologie enzymatique de CO<sub>2</sub> Solutions, qui ne nécessite qu'une chaleur à basse température sous forme d'eau chaude de 80 à 85° Celsius pour son énergie de régénération, peut être intégrée dans l'exploitation du pétrole lourd. En outre, la présentation confirme la disponibilité d'une quantité suffisante de chaleur excédentaire pour alimenter le procédé de capture dans un schéma d'intégration de chaleur, sans affecter le cycle de vapeur de l'usine.

« CO<sub>2</sub> Solutions est heureuse de voir cet avantage important et compétitif de sa technologie enzymatique confirmé et communiqué par un expert reconnu de l'industrie », a déclaré Richard Surprenant, vice-président principal et chef de la technologie. « Les usines OTSG sont courantes dans la production de pétrole par DGMV et la vapeur qu'elles produisent est précieuse pour leurs opérateurs. Cette étude conclut que notre technologie enzymatique peut être déployée dans une usine hôte d'OTSG sans impact sur le cycle de vapeur et, de là, offrir du CO<sub>2</sub> pour les opérations de récupération assistée des hydrocarbures (RAH) ou pour d'autres fins bénéfiques ».

L'utilisation de la chaleur à basse température comme énergie de régénération est un avantage compétitif significatif de la technologie enzymatique de CO<sub>2</sub> Solutions comparativement aux technologies conventionnelles de capture du CO<sub>2</sub> qui nécessitent de la vapeur à haute température, comme celles à base d'amine. De plus, cet aspect de la technologie enzymatique de la Société ne crée aucune charge parasite sur l'usine émettrice de CO<sub>2</sub> et procure des avantages environnementaux supérieurs, comme validé par l'étude d'analyse du cycle de vie (ACV) présentée par CO<sub>2</sub> Solutions plus tôt en 2018.

### À propos de CO<sub>2</sub> Solutions Inc.

CO<sub>2</sub> Solutions est une société innovatrice dans le domaine de la capture du carbone à l'aide d'enzymes. Elle travaille activement au développement et à la commercialisation d'une technologie pour les sources stationnaires de pollution au carbone. La technologie de CO<sub>2</sub> Solutions réduit les coûts associés à la capture, séquestration et réutilisation du carbone (CSRC) pour en faire un outil viable de réduction du CO<sub>2</sub> et permettre à l'industrie d'en tirer de nouveaux produits rentables. CO<sub>2</sub> Solutions a bâti un vaste portefeuille de brevets liés à l'utilisation de l'anhydrase carbonique pour la capture postcombustion efficace du dioxyde de carbone au moyen de solvants aqueux à faible énergie. Pour plus de renseignements sur l'entreprise, consultez le site <http://www.co2solutions.com>. Certains énoncés dans ce communiqué peuvent être de nature prévisionnelle. Ces énoncés font référence à des événements futurs et reflètent les hypothèses et attentes actuelles de la direction. Certains facteurs inconnus peuvent avoir une incidence sur les événements, le rendement économique et les résultats d'exploitation décrits aux présentes. CO<sub>2</sub> Solutions ne s'engage d'aucune façon à actualiser ou réviser tout énoncé prévisionnel, que ce soit en raison de nouveaux renseignements, d'événements futurs ou autrement, sauf en fonction des exigences prévues par la loi à cet égard.

Relations avec les investisseurs et rapports avec les médias :

**CO<sub>2</sub> Solutions**

Jérémy Lavoie

(418) 842-3456, poste 223

[jeremie.lavoie@co2solutions.com](mailto:jeremie.lavoie@co2solutions.com)

[www.co2solutions.com](http://www.co2solutions.com)

***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.***