



TSX-V : CST

Actions en circulation : 60 261 136

*Pour diffusion immédiate*

## **Le Dr Roger Sheldon, membre du comité scientifique de CO<sub>2</sub> Solution, honoré pour l'ensemble de ses réalisations en chimie verte et en biocatalyse**

**Québec, QC, Canada et Delft, Pays-Bas, le 15 décembre 2010** – CO<sub>2</sub> Solution inc. est heureuse de féliciter le Dr Roger Sheldon, récipiendaire de deux prix prestigieux dans les domaines de la chimie verte et de la biocatalyse. Le Dr Sheldon est membre du comité scientifique de CO<sub>2</sub> Solution, et fondateur et chef de la direction de CLEA Technologies B.V., un des collaborateurs stratégiques de CO<sub>2</sub> Solution en immobilisation d'enzymes pour la capture du carbone.

Le Dr Sheldon s'est vu attribuer le prix *2010 Green Chemistry Award* de la Royal Society of Chemistry (RSC). Ce prix, qui honore les acteurs prédominants du secteur de la chimie verte, est décerné annuellement par la RSC, la plus importante organisation européenne pour l'avancement des sciences chimiques, afin de reconnaître la conception, le développement ou l'implantation de produits ou procédés chimiques innovateurs qui ont le potentiel de réduire ou d'éliminer l'utilisation et la production de substances dangereuses. Le Dr Sheldon a reçu le Prix 2010 en reconnaissance du rôle qu'il a joué au sein du groupe de fondateurs de la chimie verte et, plus particulièrement, pour son travail dans le développement de technologies catalytiques propres pour la minimisation des déchets et l'élimination de matières toxiques ou dangereuses dans la fabrication de produits chimiques.

Il a également été honoré par l'International Congress on Biocatalysis (Biocat) qui lui a remis le prix *Lifetime Achievement Award* pour ses réalisations tout au long de sa carrière. Depuis 2002, Biocat organise une série de conférences prestigieuses qui rassemblent des chefs de file internationaux en recherche pour partager leurs connaissances dans les domaines de la biocatalyse et de la biotechnologie qui sont en forte croissance. Le prix *Biocat Award for Lifetime Achievement* honore les personnes qui ont contribué de façon remarquable tout au long de leur carrière au développement du domaine de la biocatalyse et à l'avancement de la recherche biocatalytique pour la concrétisation de procédés industriels plus écologiques et plus efficaces. Le Dr Sheldon a reçu le prix 2010 pour son engagement tout au long de sa carrière envers l'avancement de la biocatalyse et pour ses réalisations exemplaires à la fois dans le milieu universitaire et le secteur privé.

Glenn Kelly, président et chef de la direction de CO<sub>2</sub> Solution, a déclaré : « C'est avec plaisir que nous félicitons le Dr Sheldon pour ses réalisations remarquables. Reconnu parmi ses collègues dans le milieu scientifique comme étant le « père de la chimie verte », ces prix soulignent son dévouement dans ce domaine tout au long de sa carrière où d'importantes réalisations scientifiques et techniques lui sont attribuables. Nous sommes très heureux de pouvoir bénéficier de ses connaissances et de son dévouement dans la mise au point de notre procédé industriel écologique qui tire avantage de la puissance de la nature pour la capture du carbone ».

### **À propos du Dr Roger Sheldon**

En plus d'être le fondateur et le chef de la direction de CLEA Technologies B.V., un développeur prédominant de technologies brevetées pour l'utilisation et l'immobilisation d'enzymes, le Dr Sheldon est professeur émérite et l'ancien titulaire de la Chaire de biocatalyse et de chimie organique de la Delft University of Technology, aux Pays-Bas, poste qu'il a occupé de 1991 à 2008. Auparavant, de 1980 à 1991, il était Vice-président, Recherche et développement chez DSM N.V., une multinationale, chef de file dans le domaine des sciences de la vie et des

produits chimiques. Le Dr Sheldon est une autorité respectée dans l'utilisation de biocatalyseurs pour des procédés industriels, et a été le premier président du comité de rédaction du journal *Green Chemistry*. Il a rédigé plus de 400 articles spécialisés, 50 brevets et six livres reliés à la catalyse. Le Dr Sheldon est particulièrement reconnu pour ses travaux dans la conception de procédés catalytiques à étapes multiples qui imitent les cheminements métaboliques dans les cellules vivantes.

#### **À propos de l'entente avec CLEA Technologies**

En juin 2010, CO<sub>2</sub> Solution a conclu une entente avec la société CLEA Technologies B.V. (« CLEATECH ») ([www.cleatechnologies.com](http://www.cleatechnologies.com)) pour l'adaptation de sa technologie brevetée d'agrégation d'enzymes réticulées ('CLEA') pour l'enzyme anhydrase carbonique utilisée par CO<sub>2</sub> Solution dans des applications de capture du carbone. CLEATECH est un chef de file dans l'immobilisation d'enzymes et le développement de procédés verts (biocatalytiques) pour l'industrie de la chimie et les secteurs connexes. La technologie brevetée de CLEATECH pour l'immobilisation d'enzymes par l'agrégation à liaison croisée (CLEA) a une grande portée et procure aux biocatalyseurs robustes une stabilité et une capacité de recyclage plus grandes, en plus de favoriser une productivité accrue. Cette technologie permet ainsi des applications économiquement viables d'enzymes dans une variété de conditions. Dans le cadre de cette entente, CO<sub>2</sub> Solution a obtenu les droits mondiaux exclusifs de la technologie CLEA de CLEATECH pour l'enzyme anhydrase carbonique.

#### **À propos de CO<sub>2</sub> Solution**

Établie à Québec, CO<sub>2</sub> Solution 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 centrales thermiques et autres importantes sources stationnaires de pollution au carbone. CO<sub>2</sub> Solution a bâti un portefeuille étendu de brevets reliés à l'emploi de l'anhydrase carbonique pour la capture post-combustion efficace du dioxyde de carbone avec des solvants aqueux à faible énergie. Pour plus de renseignements sur l'entreprise, consultez le site [www.co2solution.com](http://www.co2solution.com).

#### **Énoncés prévisionnels**

Certains énoncés dans ce communiqué peuvent être de nature prévisionnelle. Ces énoncés font référence à des événements futurs ou à la performance économique future de CO<sub>2</sub> Solution et reflètent les hypothèses et attentes de la direction au moment présent. Certains facteurs inconnus peuvent affecter le cours des événements, la performance économique et les résultats d'exploitation abordés dans ce document. CO<sub>2</sub> Solution ne s'engage d'aucune façon à actualiser ou réviser tout énoncé prévisionnel, que ce soit en raison de nouvelles informations, d'événements futurs ou autrement, sauf en fonction des exigences prévues par la loi à cet égard.

- 30 -

Renseignements :

**CO<sub>2</sub> Solution** : Hélène Savoie, [helene.savoie@co2solution.com](mailto:helene.savoie@co2solution.com), 418 842-3456

***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.***