



Reimagine CO₂

**OBJECTIF : TECHNOLOGIES STIMULANTES POUR CONVERTIR LE CO₂
EN PRODUITS À FORTE VALEUR.**

LE GRAND DÉFI

L'énergie constitue le moteur de l'économie mondiale, et la majorité de cette énergie sur laquelle nous comptons chaque jour provient de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel. Toutefois, les combustibles fossiles produisent également une grande partie des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) mondiales, et ces émissions de CO₂ sont la principale cause des changements climatiques.

Afin de réduire les niveaux actuels des émissions de CO₂, le monde doit rapidement trouver de nouvelles technologies énergétiques zéro carbone, tout en continuant d'élaborer un ensemble de solutions visant à réutiliser ou à recycler le carbone. Le NRG COSIA Carbon XPRIZE encourage les découvertes pour convertir le CO₂ en produits utiles.

COMPÉTITION

La compétition NRG COSIA Carbon XPRIZE récompensée d'un prix de 20 M\$ met au défi des équipes du monde entier de développer des approches novatrices

pour convertir en produits de valeur les émissions de CO₂ provenant des combustibles fossiles. Elles comprendront un large éventail de solutions, certaines radicalement nouvelles et d'autres déjà aux stades de mise au point, telles que :

- Ciment, béton et autres matériaux de construction alternatifs;
- Produits chimiques utilisés pour la fabrication d'une variété de produits industriels et de biens de consommation
- Carburants à faible teneur en carbone destinés aux transports

La compétition comprendra deux volets : l'un portera sur l'essai de technologies dans une centrale alimentée au charbon et l'autre, sur l'essai de technologies dans une centrale alimentée au gaz naturel.

Les équipes gagnantes seront celles qui auront converti la plus grande quantité de CO₂ en produits à forte valeur. Pour être compétitives, les équipes devront réduire au minimum leur utilisation d'énergie, d'eau /et d'autres éléments ayant une incidence sur l'environnement.

PRIX

Le prix de 20 M\$ sera attribué comme suit :

Ronde 2 : Un prix d'étape de 2,5 M\$ sera partagé également parmi un maximum de cinq finalistes dans chacun des volets.

Ronde 3 : Un grand prix de 7,5 M\$ sera remis au gagnant dans chacun des volets.

CALENDRIER

Lancement de la compétition :
Septembre 2015

Date limite d'inscription régulière :
le 30 avril 2016

Inscription tardive et date limite de soumission : le 15 juillet 2016

Ronde 1 : Évaluation de la viabilité d'un point de vue commercial et technique

Ronde 2 : Compétition à l'échelle pilote

Ronde 3 : Compétition à l'échelle de démonstration

ENJEUX DU PRIX

NRG COSIA Carbon XPRIZE est le fruit d'efforts soutenus pour transformer les effets du CO₂ sur notre planète. NRG COSIA Carbon XPRIZE stimulera l'innovation à grande échelle dans les domaines des technologies de conversion du CO₂, accélérant leur progression, du laboratoire à la phase pilote et jusqu'à la démonstration à petite échelle. La compétition devrait accroître la prise de conscience, encourager les investissements et stimuler la demande pour de telles technologies agissant comme mécanismes pour réduire les émissions de CO₂. Enfin, les enjeux de ce prix iront bien au-delà de l'étape essentielle de la démonstration de technologies novatrices en créant de nouveaux marchés, en facilitant l'innovation et en donnant aux personnes les moyens de faire partie de la solution de l'un des plus grands défis auquel notre monde est confronté.

COMMANDITAIRES

NRG ENERGY

NRG ouvre la voie à un changement axé sur le client dans le secteur américain de l'énergie, offrant des choix énergétiques plus propres et plus éclairés, tout en s'appuyant sur la solidité du portefeuille énergétique concurrentiel le plus grand et le plus diversifié du pays. Figurant dans le classement Fortune 200, NRG crée de la valeur grâce à une production conventionnelle fiable et efficace tout en favorisant l'innovation dans l'énergie solaire et renouvelable, les écosystèmes de véhicules électriques, la technologie de captage du carbone et les solutions énergétiques centrées sur le client. Les fournisseurs au détail d'électricité de NRG comptent près de 3 millions de clients résidentiels et commerciaux dans tout le pays. Vous trouverez de plus amples renseignements sur le site www.nrg.com. Communiquez avec NRG Energy sur Facebook et suivez l'entreprise sur Twitter @nrgenergy et @NRGMedia.

COSIA

COSIA (l'Alliance canadienne pour l'innovation dans l'exploitation des sables bitumineux) est une union de 13 producteurs de sable bitumineux, représentant 90 % de la production canadienne. La vision de COSIA est de permettre un développement responsable et durable des sables bitumineux du Canada comme source d'énergie mondiale, tout en réalisant une amélioration plus rapide de la performance environnementale par l'intermédiaire de mesures de collaborations et d'innovations dans les secteurs des gaz à effet de serre, des terres, des résidus et de l'eau. Depuis la création de COSIA en 2012, les entreprises membres ont partagé plus de 777 technologies environnementales évaluées à plus de 950 M\$. Pour en savoir plus, consultez le site www.cosia.ca.



Reimagine CO₂

carbon.xprize.org

RELATIONS AVEC LES MÉDIAS :

Eric Desatnik | eric@xprize.org | 310.741.4880



XPRIZE®

XPRIZE est un moteur d'innovation. Il est un facilitateur des changements exponentiels. Il fait figure de catalyseur pour le bien de l'humanité.

Nous faisons preuve de leadership éclairé pour définir les Grands défis de notre temps – les crises à l'échelle nationale ou mondiale, les lacunes du marché et les possibilités où les solutions sont jugées hors de portée, voire tout simplement impossibles. Ainsi, nous concevons et organisons des compétitions stimulantes accompagnées de prix pour trouver des solutions.

Nos compétitions assorties de prix inspirent des solutions novatrices pour relever cinq Grands défis dans autant de secteurs : Exploration, développement mondial, énergie et environnement, éducation et sciences de la vie.

Nous sommes une plateforme rassembleuse, réunissant des partenaires passionnés par le désir de bâtir au plus vite un avenir positif en s'appuyant sur notre vision d'un État privilégié : des commanditaires, des entrepreneurs, des philanthropes, l'industrie, les gouvernements, le milieu universitaire et des innovateurs qui nous aident à rendre possible l'impossible.

Nous ne dictons pas la solution. Nous posons les bonnes questions, et nous fournissons à nos partenaires la plateforme, la visibilité à l'échelle mondiale, la crédibilité et les possibilités dont ils ont besoin pour prendre des risques qui, en définitive, mèneront à des avancées décisives. Ensemble, nous créons des marchés. De meilleures technologies. De nouvelles industries. Et donnons aux gens la possibilité d'agir.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les prix actuels et octroyés, veuillez consulter le site xprize.org.

RENDRE L'IMPOSSIBLE POSSIBLE