

Réduction et séquestration des gaz à effet de serre - Québec annonce l'octroi de 4,6 M\$ pour 20 projets de recherche visant la diminution des GES

QUÉBEC, le 23 mars /CNW Telbec/ - C'est aujourd'hui que le ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, M. Clément Gignac, et la ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Mme Line Beauchamp, ont dévoilé les projets de recherche retenus dans le cadre de l'appel de propositions du Programme de recherche orientée en partenariat visant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre, qui a été lancé à l'été 2009.

Le Programme de recherche orientée en partenariat visant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre (GES) est offert par le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) et le Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC). Ce programme vise à inciter les chercheurs québécois travaillant dans des champs disciplinaires variés à proposer, selon les besoins, des recherches novatrices qui offrent des avenues intéressantes en matière de réduction et de séquestration des gaz à effets de serre. À la suite d'un appel de propositions, des subventions sont accordées à vingt équipes de chercheurs universitaires et collégiaux (voir la liste des projets en annexe). Les projets, qui se réaliseront sur trois ans, visent à répondre à des besoins prioritaires de recherche qui ont été ciblés en collaboration avec plusieurs autres ministères et avec l'Agence d'efficacité énergétique.

«Nous avons tout intérêt à viser une économie plus respectueuse de l'environnement, misant sur des technologies vertes. L'annonce d'aujourd'hui est un pas concret en ce sens. Dans le cadre de la Stratégie de développement des technologies vertes, nous avons pris l'engagement de soutenir le développement de l'expertise québécoise en la matière et cette annonce nous permet d'aller dans cette direction», a souligné le ministre Clément Gignac.

Près de 4,6 M\$ seront ainsi consacrés à des recherches appliquées qui touchent les diverses thématiques retenues, soit : les véhicules électriques, les bioénergies, les procédés industriels, l'aménagement du territoire, l'énergie solaire et la géothermie, l'hydrogène et la séquestration du carbone.

La mise en place de cette aide financière découle du Plan d'action québécois sur les changements climatiques 2006-2012. Le financement proviendra du Fonds vert, administré par le MDDEP. «Je suis fière des positions avant-gardistes adoptées par notre gouvernement en matière d'environnement. Ces projets nous permettront de contribuer à l'atteinte de notre cible de réduction de gaz à effet de serre de 20 % d'ici 2020 par rapport à 1990. L'expertise de nos chercheurs est nécessaire dans la réalisation de nos objectifs environnementaux et il est clair que le gouvernement du Québec les appuiera dans leurs recherches», a conclu la ministre Line Beauchamp.

Le FQRNT est un organisme public relevant du ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation. Il a pour mission de promouvoir et d'aider financièrement la recherche et la formation de chercheurs, de même que la diffusion des connaissances, dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie (www.fqrnt.gouv.qc.ca).

Le FQRSC se consacre au développement du système de recherche et d'innovation québécois en sciences sociales et humaines, en arts et en lettres. Il soutient financièrement la recherche et la formation des chercheurs dans ces secteurs, en plus de favoriser la diffusion et le transfert des connaissances. Il relève aussi du ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation. (www.fqrsc.gouv.qc.ca)

Pour recevoir en temps réel les communiqués de presse du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, s'inscrire au fil RSS suivant : www.mdeie.gouv.qc.ca/rss.

ANNEXE

Chercheur - Établissement chercheuse	Établissement	Projet	Subvention accordée
Axe I : Véhicules électriques			
Dubois, Maxime	Université Laval	Stockage d'énergie par volant d'inertie pour bornes de recharge ultrarapide des véhicules branchables	250 000 \$
Gagné, Christian	Université Laval	Installation et essai d'une borne de recharge à l'appui de la technologie vehicle-to-grid (V2G)	250 000 \$
MacNeil, Dean	Université de Montréal	Amélioration de la capacité et de la sécurité des piles lithium-ion par l'utilisation des liquides ioniques	250 000 \$
Plante, Jean- Sébastien	Université de Sherbrooke	Transmission manuelle automatisée sans interruption de couple pour véhicule électrique	250 000 \$
Axe II : Bioénergie			
Heitz, Michèle	Université de Sherbrooke	Le projet Phytodiesel : une nouvelle énergie verte pour le Québec	250 000 \$
Messier, Christian	Université du Québec à Montréal	Aspects environnementaux de la récolte des résidus forestiers comme source d'énergie	196 000 \$
Smith, Donald	Université McGill	Valorisation de biomasses à faibles intrants pour une production durable de biocarburant	249 000 \$
Stevanovic, Tatjana	Université Laval	Valorisation des lignines industrielles dans les nouveaux biocomposites	250 000 \$
Axe III : Hydrogène			
Kaliaguine, Serge	Université Laval	Développement d'électrocatalyseurs originaux pour piles à combustible de type PEM	237 000 \$
Wuthrich, Rolf	Université Concordia	Développement de catalyseurs sans platine pour la production d'hydrogène par électrolyse par l'utilisation de nanoparticules de nickels à facettes aux index de Miller élevés	217 000 \$
Axe IV : Séquestration du CO₂			
Beaudoin, Georges	Université Laval	Carbonatation minérale des résidus miniers	250 000 \$
Mercier, Guy	Institut national de la recherche scientifique	Production de carbonates par de la piégeage du CO ₂ industriel : Revalorisation des résidus d'amiante et autres matériaux ultrabasiques québécois	249 800 \$
Axe V : Procédés industriels			
Desilets, Martin	Université de Sherbrooke	Capteurs multiphysiques pour améliorer l'efficacité énergétique du procédé de production d'aluminium primaire	249 500 \$
Gosselin, Louis	Université Laval	Récupération de rejets thermiques et intégration thermique dans les alumineries	211 689 \$
Roué, Lionel	INRS	Développement à l'échelle pilote d'anodes inertes pour la production d'aluminium	250 000 \$
Tagnit-Hamou, Arezki	Université de Sherbrooke	Développement d'ajouts cimentaires alternatifs pour infrastructures en béton écologique à faible émission de GES	250 000 \$
Axe VI : Énergie solaire et géothermie			
Lamarche, Louis	École de technologies supérieures	Développement de nouveaux outils de conception pour les pompes à chaleur géothermiques	225 000 \$
Leclerc, Mario	Université Laval	Piles solaires de plastique	240 000 \$
Axe VII : Aspect social et aménagement du territoire			
Des Rosiers, François	Université Laval	Densité résidentielle, accessibilité aux services et coûts des déplacements : une mesure de l'impact de la forme urbaine sur la consommation énergétique et le budget de déplacement des ménages	96 000 \$
Miranda, Moreno, Luis	Université McGill	Analyse empirique des relations entre formes urbaines, offre de transport en commun et émissions de gaz à effet de serre liées au transport des personnes dans le contexte urbain québécois	145 000 \$
TOTAL			4 565 989 \$