

**Programme de recherche en partenariat contribuant à la réduction
et à la séquestration des gaz à effet de serre**

Partenaires : Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE)
Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC)

Collaborateurs :
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)
Agence de l'efficacité énergétique (AEE)
Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT)

Responsable Établissement	Titre	Exercice	Montant recommandé
Axe 1 : Véhicules électriques			
Dubois, Maxime U. Laval	Stockage d'énergie par volant d'inertie pour bornes de recharge ultrarapide des véhicules branchables	2010-2011	100 000 \$
		2011-2012	95 000 \$
		2012-2013	55 000 \$
Gagné, Christian U. Laval	Installation et essai d'une borne de recharge supportant la technologie "vehicle-to-grid" (V2G)	2010-2011	80 000 \$
		2011-2012	100 000 \$
		2012-2013	70 000 \$
MacNeil, Dean U. de Montréal	Amélioration de la capacité et de la sécurité des piles lithium-ion en utilisant les liquides ioniques	2010-2011	83 000 \$
		2011-2012	84 500 \$
		2012-2013	82 500 \$
Plante, Jean-Sébastien U. de Sherbrooke	Transmission manuelle automatisée sans interruption de couple pour véhicule électrique	2010-2011	60 500 \$
		2011-2012	91 500 \$
		2012-2013	98 000 \$
Axe II : Bioénergie			
Barnabé, Simon UQTR	Implantation d'une ligne de production d'éthanol cellulosique dans une ferme agricole : production sur place des enzymes de saccharification en utilisant des résidus et des effluents comme substrats de fermentation	2010-2011	85 000 \$
		2011-2012	80 000 \$
		2012-2013	65 500 \$
Bélanger, Nicolas Télé-Université (UQAM)	Croissance, séquestration du CO ₂ et comptabilisation du carbone dans des cultures intensives de saules sur courtes rotations	2010-2011	82 700 \$
		2011-2012	91 200 \$
		2012-2013	73 500 \$
Hallenbeck, Patrick U. de Montréal	Sélection et caractérisation des algues du Québec avec potentiel pour la production des biocombustibles	2010-2011	74 980 \$
		2011-2012	53 250 \$
		2012-2013	61 750 \$
Heitz, Michèle U. de Sherbrooke	Le projet Phytodiesel: une nouvelle énergie verte pour le Québec	2010-2011	85 560 \$
		2011-2012	81 980 \$
		2012-2013	82 460 \$
Messier, Christian UQAM	Aspects environnementaux de la récolte des résidus forestiers comme source d'énergie	2010-2011	59 500 \$
		2011-2012	77 000 \$
		2012-2013	59 500 \$
Mulligan, Catherine U. Concordia	Biotransformation du gaz carbonique au méthane	2010-2011	80 000 \$
		2011-2012	80 000 \$
		2012-2013	80 000 \$
Smith, Donald U. McGill	Valorisation de biomasses à faibles intrants pour une production durable de biocarburant	2010-2011	83 000 \$
		2011-2012	83 000 \$
		2012-2013	83 000 \$
Stevanovic, Tatjana U. Laval	Valorisation des lignines industrielles dans les nouveaux biocomposites	2010-2011	85 000 \$
		2011-2012	82 500 \$
		2012-2013	82 500 \$

Responsable Établissement	Titre	Exercice	Montant recommandé
Axe III : Hydrogène			
Kaliaguine, Serge U. Laval	Développement d'électrocatalyseurs originaux pour piles à combustible de type PEM	2010-2011 2011-2012 2012-2013	79 000 \$ 79 000 \$ 79 000 \$
Mohamedi, Mohamed INRS	Nouveaux concepts et matériaux pour les futures générations de piles à combustible	2010-2011 2011-2012 2012-2013	83 000 \$ 83 000 \$ 83 000 \$
Wüthrich, Rolf U. Concordia	Développement de catalyseurs sans platine pour la production d'hydrogène par électrolyse en utilisant des nanoparticules de nickels à facettes aux index de Miller élevés	2010-2011 2011-2012 2012-2013	75 000 \$ 71 000 \$ 71 000 \$
Axe IV : Séquestration du CO2			
Beaudoin, Georges U. Laval	Carbonatation minérale des résidus miniers	2010-2011 2011-2012 2012-2013	100 000 \$ 98 000 \$ 52 000 \$
Chaouki, Jamal Polytechnique	Développement de nouveaux adsorbants carbone-amine pour la séparation du CO2	2010-2011 2011-2012 2012-2013	79 975 \$ 79 975 \$ 79 975 \$
Mercier, Guy INRS	Production de carbonates par piégeage du CO2 industriel: Revalorisation des résidus d'amiante et autres matériaux ultrabasiques québécois	2010-2011 2011-2012 2012-2013	82 500 \$ 80 800 \$ 86 500 \$
Roy, René UQAM	Matériaux composites argiles-dendrimères pour la capture et la concentration du CO2	2010-2011 2011-2012 2012-2013	90 000 \$ 80 000 \$ 80 000 \$
Axe V : Procédés industriels			
Desilets, Martin U. de Sherbrooke	Capteurs multiphysiques pour améliorer l'efficacité énergétique du procédé de production d'aluminium primaire	2010-2011 2011-2012 2012-2013	73 000 \$ 89 500 \$ 87 000 \$
Gosselin, Louis U. Laval	Récupération de rejets thermiques et intégration thermique dans les alumineries	2010-2011 2011-2012 2012-2013	86 163 \$ 74 263 \$ 51 263 \$
Masut, Remo École Polytechnique	Récupération de Chaleur Inutilisée d'un Procédé de Fusion d'Aluminium	2010-2011 2011-2012 2012-2013	86 730 \$ 90 105 \$ 72 165 \$
Roué, Lionel INRS	Développement à l'échelle pilote d'anodes inertes pour la production d'aluminium	2010-2011 2011-2012 2012-2013	86 000 \$ 80 000 \$ 84 000 \$
Tagnit-Hamou, Arezki U. de Sherbrooke	Développement d'ajouts cimentaires alternatifs pour infrastructures en béton écologique à faible émission de GES	2010-2011 2011-2012 2012-2013	66 000 \$ 91 000 \$ 93 000 \$
Axe VI : Solaire et géothermie			
Lamarche, Louis ETS	Développement de nouveaux outils de conception pour les pompes à chaleur géothermiques	2010-2011 2011-2012 2012-2013	75 000 \$ 75 000 \$ 75 000 \$
Leclerc, Mario U. Laval	Piles solaires plastiques	2010-2011 2011-2012 2012-2013	85 000 \$ 85 000 \$ 70 000 \$

Responsable Établissement	Titre	Exercice	Montant recommandé
Axe VII : Aspect social et aménagement du territoire			
Des Rosiers, François U. 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	2010-2011 2011-2012 2012-2013	35 000 \$ 35 000 \$ 26 000 \$
Miranda-Moreno, Luis U. 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	2010-2011 2011-2012 2012-2013	50 000 \$ 50 000 \$ 45 000 \$
SOUS-TOTAUX		2010-2011 2011-2012 2012-2013	2 191 608 \$ 2 241 573 \$ 2 028 613 \$
TOTAL			6 461 794 \$

2010-12-21