

Annexe 2

Informations financières pour la mise en œuvre des actions du Plan pour une économie verte 2030 sous la responsabilité du MELCCFP

A - Niveau de dépense annuelle prévu au Fonds d'électrification et de changements climatiques (FECC)

Année financière	Cible (M\$)
2023-2024	852,089
2024-2025	968,940
2025-2026	1 024,190

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.1.1 - Électrifier le transport des personnes : véhicules légers, transport collectif et scolaire

1 304,676

	1.1.1.1a	Appuyer l'électrification des véhicules légers - Électrification des automobiles et motocyclettes - Rabais à l'achat (Roulez Vert)	663,900	
	1.1.1.2a	Appuyer l'implantation de bornes dans les résidences, les entreprises et sur le réseau routier - Bornes de recharge à domicile (Roulez vert)	89,017	
	1.1.1.2b	Appuyer l'implantation de bornes dans les résidences, les entreprises et sur le réseau routier - Bornes de recharge multilogement (Roulez vert)	172,829	
	1.1.1.2c	Appuyer l'implantation de bornes dans les résidences, les entreprises et sur le réseau routier - Bornes de recharge au travail (Roulez vert)	56,439	
	1.1.1.2f	Appuyer l'implantation des bornes dans les résidences, les entreprises et sur le réseau routier - Appui à l'implantation de BRCC et de bornes de niveau 2	322,491	
	1.1.1.2g	Appuyer l'implantation de bornes dans les résidences, les entreprises et sur le réseau routier - Bornes de recharge dans le secteur du tourisme	40,000	
	1.1.1.3	Renforcer la norme sur les véhicules zéro émission		

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.1.2 - Accroître l'utilisation des énergies renouvelables et l'efficacité dans le transport des marchandises			64,305
1.1.2.1 b	Appuyer l'électrification, l'efficacité et la conversion vers des carburants moins émetteurs de gaz à effet de serre (GES) dans les secteurs ferroviaire et maritime et dans celui du camionnage - Transportez-vert	39,395	
1.1.2.1e	Appuyer l'électrification, l'efficacité et la conversion vers des carburants moins émetteurs de gaz à effet de serre (GES) - Projets d'électrification d'envergure	24,000	
1.1.2.1f	Appuyer l'électrification, l'efficacité et la conversion vers des carburants moins émetteurs de gaz à effet de serre (GES) - Projet pilote de recharge publique pour véhicules lourds	0,910	
1.1.2.2	Définir une norme sur les véhicules zéro émission (VZE) pour les véhicules lourds		

1.1.3 - Bonifier l'accessibilité à la recharge pour les clientèles			1,800
1.1.3.1	Simplifier et bonifier les aides financières offertes pour les bornes de recharge à domicile et les dans entreprises	0,500	
1.1.3.2	Réaliser des études pour approfondir les connaissances en recharge	0,300	
1.1.3.3	Mettre en place un projet pilote pour les orphelins de recharge	1,000	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.4.1 - Accompagner les entreprises du secteur industriel dans leurs plans de réduction d'émissions de GES et d'investissement			48,000
---	--	--	---------------

	1.4.1.1	Définir l'allocation gratuite post- 2023, dans le cadre du SPEDE		
	1.4.1.2	Mettre en place une mesure d'aide transitoire pour la décarbonisation du secteur industriel québécois	48,000	
	1.4.1.3	Mettre en place un nouveau mécanisme d'appui à la décarbonisation pour les grands émetteurs en lien avec la diminution des allocations gratuites du SPEDE, dès 2024		

1.4.2 - Appuyer l'efficacité et la conversion énergétiques, et l'optimisation des procédés en entreprise			1 777,938
---	--	--	------------------

	1.4.2.1a	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - Programme ÉcoPerformance Industrie (standard)	364,413	
	1.4.2.1b	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - ÉcoPerformance (Grands Émetteurs)	547,209	
	1.4.2.1c	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - Programme Bioénergies (standard)	101,816	13,000
	1.4.2.1d	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - Soutenir provisoirement les coûts d'opération pour les projets de conversion énergétique d'applications industrielles, en priorisant l'électrification	136,600	
	1.4.2.1e	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - Soutenir l'achat d'équipements permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre dans les secteurs industriel, commercial et institutionnel	75,000	
	1.4.2.1f	Appuyer la réalisation de projets en efficacité énergétique et en conversion énergétique - Programme Bioénergies (grands émetteurs)	175,000	
	1.4.2.2	Lancer un défi GES pour les grands émetteurs industriels (appel à projets)	364,900	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.5.1 - Développer des technologies d'avenir et de rupture			107,028
1.5.1.1	Soutenir la R-D dans le secteur industriel - Technoclimat (Grande Industrie)	27,028	
1.5.1.2	Soutenir la R&D et la mise à l'essai de technologies de rupture pour réduire les émissions des procédés industriels ou séquestrer chimiquement ou géologiquement le carbone	80,000	

1.6.1 - Maximiser l'utilisation efficace de l'énergie			214,472
1.6.1.1	Soutenir la récupération et la valorisation de la chaleur	214,472	
1.6.1.2	Renforcer l'efficacité énergétique dans les bâtiments commerciaux et institutionnels		

1.6.2 - Remplacer l'énergie fossile par l'électricité et d'autres énergies renouvelables			624,815
1.6.2.1	Soutenir la conversion vers l'électricité dans les bâtiments résidentiels - Chauffez vert	199,905	
1.6.2.2	Soutenir la conversion vers l'électricité et d'autres énergies renouvelables dans les bâtiments commerciaux et institutionnels - ÉcoPerformance (Bâtiments)	155,319	
1.6.2.3	Soutenir la conversion du gaz naturel vers l'électricité, et la biénergie pour la gestion de la pointe	266,591	
1.6.2.4	Mettre en place des normes et des réglementations pour réduire les émissions de GES et utiliser l'énergie plus efficacement	3,000	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.6.3 - Éviter les émissions d'halocarbures			69,886
--	--	--	---------------

	1.6.3.1	Déployer et mettre à jour la réglementation sur les halocarbures		
	1.6.3.2	Récupérer les mousses isolantes des gros électroménagers pour éviter la libération d'halocarbures		34,600
	1.6.3.3	Appuyer la conversion des systèmes d'halocarbures vers des alternatives moins émissives - ÉcoPerformance (Halocarbures)	35,286	

1.8.4 - Accroître l'électrification et l'efficacité énergétique à la ferme			13,700
---	--	--	---------------

	1.8.4.1	Appuyer l'extension du réseau triphasé	9,000	4,700
--	---------	--	-------	-------

1.9.1 - Réduire le gaspillage à la source			13,500
--	--	--	---------------

	1.9.1.1	Appuyer le chantier de réduction du gaspillage alimentaire en évaluant les réductions d'émissions de GES qui en découlent et les réductions additionnelles potentielles	13,500	
--	---------	---	--------	--

1.9.2 - Éviter les émissions de méthane issues de la gestion de la matière organique			72,000
---	--	--	---------------

	1.9.2.1	Optimiser la gestion des matières organiques des industries, commerces et institutions	10,000	2,000
	1.9.2.2	Valoriser la matière organique collectée en appuyant la construction d'installations de compostage et de biométhanisation	60,000	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

1.11.1 - Conserver les milieux naturels prioritaires			2,152
	1.11.1.1	Outiller le gouvernement et le monde municipal pour conserver les réservoirs de carbone prioritaires	2,152

1.13.1 - Développer les connaissances sur le potentiel de contribution des milieux naturels et des produits du bois à l'atténuation			3,573
	1.13.1.1a	Appuyer le développement des connaissances sur le potentiel de contribution du secteur forestier et des milieux naturels à l'atténuation des changements climatiques - milieux humides	3,573

2.1.1 - Stimuler le développement des filières stratégiques pour la transition au Québec			73,797
	2.1.1.1b	Favoriser le développement de produits innovants dans l'industrie des véhicules électriques - Feuille de route véhicules électriques	
	2.1.1.1d	Soutenir les manufacturiers de bornes de recharge afin de développer des requis de cybersécurité et favoriser la gestion de l'énergie	5,900
	2.1.1.7a	Soutenir l'innovation dans le domaine des bioénergies - Technoclimat (Bioénergie)	50,897
	2.1.1.8	Soutenir l'innovation dans la filière de l'hydrogène vert - Technoclimat (Hydrogène)	8,000 9,000
	2.1.1.9	Identifier et éliminer progressivement les subventions, interventions et pratiques qui freinent l'expansion des secteurs stratégiques et la transition climatique	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

2.2.1 - Outiller les secteurs économiques et les entreprises dans leurs processus de réduction d'émissions de GES et d'adaptation			0,450
2.2.1.3	Favoriser l'adoption des pratiques de soutien financier durable	0,450	

2.3.1 - Soutenir l'innovation, de façon structurante, pour stimuler le développement de solutions de réduction d'émissions de GES			112,835
2.3.1.1a	Appuyer l'émergence de technologies de réduction d'émissions de GES tout au long de la chaîne d'innovation - Technoclimat	86,835	
2.3.1.1b	Appuyer l'émergence de technologies de réduction d'émissions de GES tout au long de la chaîne d'innovation - Soutien aux entreprises en amorçage - Cycle Momentum	22,500	
2.3.1.1c	Appuyer l'émergence de technologies de réduction d'émissions de GES tout au long de la chaîne d'innovation - Appui à la commercialisation - C3E	3,500	

2.3.2 - Développer et soutenir des modes de financement non traditionnels			19,000
2.3.2.1	Mettre en place un chantier sur les mécanismes de financement innovants, mixtes et écofiscaux pour appuyer le financement de la transition climatique		
2.3.2.2	Identifier les formes de financement innovant les plus porteuses et en soutenir l'émergence	19,000	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

2.4.1 - Former la main-d'œuvre			19,186
---------------------------------------	--	--	---------------

	2.4.1.1	Suivre et anticiper l'évolution des besoins du marché dans un contexte d'accélération des changements climatiques et de la transition	8,400	
	2.4.1.2a	Intégrer à la formation professionnelle, technique, universitaire et continue les programmes et les connaissances nécessaires à la transition climatique - BRACE	3,600	
	2.4.1.2c	Intégrer à la formation professionnelle, technique, universitaire et continue les programmes et les connaissances nécessaires à la transition climatique - LCC Générale	7,100	
	2.4.1.2f	Intégrer à la formation professionnelle, technique, universitaire et continue les programmes et les connaissances nécessaires à la transition climatique – Milieu financier	0,086	

3.1.1 - Prévenir les risques liés aux changements climatiques à l'échelle des communautés			115,565
--	--	--	----------------

	3.1.1.2a	Soutenir la réalisation d'analyses de risques et de plans d'adaptation - municipalités		
	3.1.1.2c	Soutenir la réalisation d'analyses de risques et de plans d'adaptation - Protection des sources d'eau potable	0,750	
	3.1.1.3a	Implanter des mesures d'adaptation comme le verdissement - Programme de prévention et de réduction des risques liés aux changements climatiques par le verdissement	112,402	
	3.1.1.3b	Implanter des mesures d'adaptation comme le verdissement - Développement d'outils, de normes	2,413	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

3.1.2 - Prévenir les risques liés aux inondations			3,712
--	--	--	--------------

	3.1.2.3	Améliorer les outils d'adaptation et de projection de débits des cours d'eau en climat actuel et futur	3,712	
--	---------	--	-------	--

3.1.3 - Prévenir les risques liés à l'érosion et à la submersion côtières et aux glissements de terrain			0,000
--	--	--	--------------

	3.1.3.2	Élaborer un plan de gestion intégrée de l'adaptation aux risques d'érosion et de submersion côtières		
--	---------	--	--	--

3.2.1 - Considérer les risques liés aux changements climatiques dans la localisation, la conception et la gestion des actifs			0,000
---	--	--	--------------

	3.2.1.2	Développer des normes pour les infrastructures qui tiennent compte du climat futur		
--	---------	--	--	--

3.3.1 - Accompagner les secteurs économiques les plus vulnérables			64,000
--	--	--	---------------

	3.3.1.1a	Évaluer les impacts des changements climatiques sur les secteurs économiques les plus vulnérables et les appuyer dans l'implantation de solutions d'adaptation - Évaluer les impacts économiques et autres mesures d'adaptation	4,000	
	3.3.1.1b	Évaluer les impacts des changements climatiques sur les secteurs économiques les plus vulnérables et les appuyer dans l'implantation de solutions d'adaptation - Défi adaptation	60,000	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

3.4.1 - Détecter l'impact des changements climatiques sur l'état des écosystèmes de la faune et de la flore pour appuyer les décisions de conservation	5,707
---	--------------

	3.4.1.1a	Déployer un réseau de suivi de l'évolution de la biodiversité dans un contexte de changements climatiques - Réseau de suivi de la biodiversité - Environnement	2,350	
	3.4.1.1b	Déployer un réseau de suivi de l'évolution de la biodiversité dans un contexte de changements climatiques - Réseau de suivi de la biodiversité - Faune	3,357	

3.4.2 - Soutenir la migration et la dispersion des espèces à l'échelle du Québec	4,050
---	--------------

	3.4.2.1a	Planifier des corridors écologiques à des fins de conservation - Faune	1,700	
	3.4.2.1b	Planifier des corridors écologiques à des fins de conservation - Environnement	2,350	

3.5.1 - Planifier durablement l'aménagement du territoire	1,500
--	--------------

	3.5.1.1b	Poursuivre l'acquisition de connaissances sur le dégel du pergélisol - Chaire de recherche en partenariat sur le pergélisol au Nunavik	1,500	
--	----------	--	-------	--

3.5.2 - Adapter les infrastructures et les bâtiments	1,350
---	--------------

	3.5.2.1	Développer des normes et des règlements de construction pour les bâtiments du Nunavik qui tiennent compte du climat futur		
	3.5.2.2	Soutenir la construction de bâtiments durables dans les villages du Nunavik	1,350	
	3.5.2.3c	Évaluer la vulnérabilité et planifier l'adaptation des infrastructures aux impacts des changements climatiques dans le Nord - Habitation		

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

3.5.3 - Soutenir les pratiques traditionnelles de chasse, de pêche, de trappe et de cueillette			0,650
---	--	--	--------------

	3.5.3.1b	Développer les connaissances sur les espèces clés et émergentes pour la sécurité alimentaire autochtone - Gestion durable des populations de poissons au Nunavik	0,650	
--	----------	--	-------	--

3.6.1 - Acquérir des connaissances en adaptation			19,500
---	--	--	---------------

	3.6.1.1a	Élaborer et mettre en œuvre une programmation de recherche en adaptation - Environnement	19,500	
--	----------	--	--------	--

3.6.2 - Diffuser l'information sur les impacts et les risques liés aux changements climatiques auprès des clientèles			2,000
---	--	--	--------------

	3.6.2.1	Améliorer et simplifier l'accès à l'information selon le besoin des clientèles	2,000	
--	---------	--	-------	--

4.1.1 - Faire de l'État un catalyseur de changement			10,700
--	--	--	---------------

	4.1.1.1	Adopter des technologies et des pratiques exemplaires en matière d'atténuation et d'adaptation		
	4.1.1.2	Soutenir des projets de vitrine technologique gouvernementale pour des projets d'innovation technologique et sociale en atténuation et en adaptation	10,700	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

4.2.1 - Soutenir la mobilisation des citoyens, des organisations et des communautés du Québec			92,453	
	4.2.1.1a	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - Mesurer le niveau d'engagement de la population et entretenir le dialogue avec les citoyens, les organisations et les communautés	5,400	
	4.2.1.1b	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - Réaliser des campagnes de sensibilisation et d'éducation	9,700	
	4.2.1.1c	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - Appuyer la mise en œuvre d'initiatives de sensibilisation et de mobilisation (Action-Climat)	29,000	
	4.2.1.1d	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - Appuyer la mise en œuvre d'initiatives de sensibilisation et de mobilisation - Déclat	6,775	
	4.2.1.1f	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - Réaliser des campagnes de sensibilisation et de mobilisation sur la transition climatique	3,168	
	4.2.1.1g	Déployer une stratégie de mobilisation en changements climatiques - sensibilisation auprès des clientèles électromobilistes	0,610	
	4.2.1.2a	Accélérer la transition climatique locale - Élaboration de plans climat par le monde municipal, accompagnement et partage d'expertise	37,800	

4.2.2 - Soutenir le leadership des communautés autochtones dans la transition climatique			23,223	
	4.2.2.1a	Soutenir les Premières Nations et les Inuits pour agir en changements climatiques: Inuits, Cris, Naskapis et Premières Nations	20,023	
	4.2.2.1b	Soutenir les Premières Nations et les Inuits pour agir dans leur transition énergétique	3,200	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

4.2.3 - Renforcer la collaboration intergouvernementale et internationale			25,071
	4.2.3.1	Renforcer et étendre les partenariats stratégiques du Québec en changements climatiques sur les scènes canadienne et internationale	1,650
	4.2.3.2a	Soutenir des initiatives québécoises et multilatérales de coopération climatique internationale - Programme de coopération climatique internationale (PCCI)	23,021
	4.2.3.2b	Soutenir des initiatives québécoises et multilatérales de coopération climatique internationale - Coopération climatique municipale	0,400

4.3.1 - Renforcer la prise en compte des objectifs de transition climatique dans les politiques, lois, règlements et programmes			0,000
	4.3.1.3	Renforcer la prise en compte des enjeux climatiques dans le régime d'autorisation environnementale	
	4.3.1.4	Généraliser l'utilisation de critères de climato-conditionnalité dans les programmes gouvernementaux	

4.3.2 - Renforcer l'internalisation du coût carbone et de ceux des changements climatiques			0,000
	4.3.2.2	Établir de nouveaux partenariats et renforcer les partenariats existants sur les marchés du carbone	
	4.3.2.3	Lancer de nouveaux règlements de projets de crédits compensatoires d'ici 2025	
	4.3.2.4	Standardiser et renforcer l'intégration de la valeur sociale du carbone dans les décisions gouvernementales	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions	FECC	Hors FECC	Total
-------------------------	------	-----------	-------

5.1.1 - Maintenir et consolider les inventaires et les réseaux de suivi des émissions de GES et du climat			11,905
--	--	--	---------------

	5.1.1.2a	Maintenir et consolider les réseaux de suivi du climat et des changements climatiques - Surveillance du climat	11,568	
	5.1.1.2b	Maintenir et consolider les réseaux de suivi du climat et des changements climatiques - Maintien du réseau hydrométrique	0,338	

5.1.2 - Évaluer les émissions de GES anticipés et les impacts projetés des changements climatiques			5,000
---	--	--	--------------

	5.1.2.1	Développer et raffiner les modèles de projection d'émissions de GES	1,400	
	5.1.2.2	Améliorer les modèles climatiques	3,600	

5.2.1 - Consolider les pôles d'expertise et les réseaux stratégiques du Québec			40,200
---	--	--	---------------

	5.2.1.1	Renforcer l'expertise et la capacité du Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques (Ouranos)	22,700	
	5.2.1.2	Consolider au sein d'un réseau et développer l'expertise québécoise en matière de transition climatique	17,500	

5.3.1 - Identifier et développer des mesures et des créneaux d'intervention additionnels en matière de transition climatique			20,275
---	--	--	---------------

	5.3.1.1	Évaluer les potentiels de réduction de GES de nouvelles interventions	19,675	
	5.3.1.2	Réaliser une analyse globale des risques et occasions favorables découlant des changements climatiques pour le Québec	0,600	

Annexe 2

B - Budgets 2023-2028 par action (M\$)

Mesures et sous-actions			FECC	Hors FECC	Total
5.4.1 - Diffuser régulièrement des bilans prospectifs et de progrès					6,135
	5.4.1.1	Évaluer les retombées de la transition climatique sur l'économie, la qualité de l'air et la santé	1,460		
	5.4.1.2	Développer des indicateurs de transition climatique	4,675		