

PLAN D'ACTION DE LA POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE 2030

FAIRE DU QUÉBEC, À L'HORIZON 2030, UN CHEF DE FILE NORD-AMÉRICAIN DANS LES DOMAINES DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET BÂTIR UNE ÉCONOMIE NOUVELLE, FORTE ET À FAIBLE EMPREINTE CARBONE

CIBLES (2030) :

- Améliorer de 15 % l'efficacité avec laquelle l'énergie est utilisée
- Réduire de 40 % la quantité de produits pétroliers consommés
- Éliminer l'utilisation du charbon thermique
- Augmenter de 25 % la production totale d'énergies renouvelables
- Augmenter de 50 % la production de bioénergie

Thème	Objectif	Action	Indicateur	Cible (échéance)	Porteur (Collaborateur)
Orientation 1 : Assurer une gouvernance intégrée de la transition énergétique					
	Améliorer la cohérence, la complémentarité et l'efficacité de toutes les interventions gouvernementales ainsi que de celles des distributeurs d'énergie	1. Créer Transition énergétique Québec (TEQ)	Création de TEQ	1 ^{er} avril 2017 (réalisée)	MERN (MDDELCC, MESI, MTMDET, MAPAQ, MAMOT)
		2. Établir les domaines prioritaires en innovation énergétique	Dépôt auprès du ministre d'une liste de priorités en innovation énergétique	Juin 2017	TEQ (MESI, MDDELCC, MTMDET, intervenants en R & D)
		3. Établir les orientations et les objectifs généraux que doit poursuivre TEQ et déterminer les cibles à atteindre au terme du premier Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques	Adoption des orientations du Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques	Octobre 2017 (réalisée)	MERN (TEQ, Régie)
	Améliorer les pratiques de concertation et de consultation auprès des communautés et des représentants autochtones sur les enjeux énergétiques	4. Former un conseil consultatif des communautés autochtones	Taux de participation des membres représentants les communautés autochtones	Taux de participation annuelle supérieur à 50 %	MERN (SAA)
Orientation 2 : Favoriser la transition énergétique vers une économie à faible empreinte carbone*					
Innovier vert : Soutenir l'innovation en énergie et en réduction des émissions de GES au Québec	Augmenter les activités d'innovations technologiques réalisées par les entreprises en efficacité énergétique, en énergies renouvelables et en bioénergies	5. Soutenir les projets en innovation énergétique	Nombre de projets financés	Augmentation de 25 % en 2020 par rapport à 2015	TEQ (MERN, MESI, MTMDET, MAPAQ, MFFP Finances)
Rouler vert : Agir sur les déplacements des personnes et le transport des marchandises	Augmenter le nombre de véhicules électriques	6. Soutenir l'acquisition de véhicules électriques par différents moyens, dont un projet pilote favorisant l'acquisition de véhicules électriques d'occasion et le financement de bornes de recharge en milieu résidentiel et en milieu de travail	Nombre total de véhicules électriques au Québec	100 000 Véhicules en 2020 Cette cible inclue les véhicules lourds ou miniers électriques visés par l'action 9	TEQ (MTMDET, MDDELCC Finances)
	Accélérer l'électrification des services de transport collectif	7. Contribuer au financement de projets d'infrastructures fixes électriques	Montant investi par HQ dans les projets d'infrastructure de transport collectif électrifié	295 millions de dollars d'ici à 2020	CDPQ (HQ)
	Augmenter le nombre de véhicules lourds convertis aux carburants propres	8. Reconduire le programme Écocommionnage visant l'acquisition de technologies permettant de réduire la consommation de carburants pétroliers des véhicules de transport de marchandises	Nombre de technologies écoefficaces admissibles soutenues depuis le 1 ^{er} avril 2017	30 000 technologies au 31 mars 2021	MTMDET (TEQ, MDDELCC)
		9. Soutenir l'acquisition ou la conversion de véhicules de transport de marchandises ou de transport minier à l'électricité, au gaz naturel ou au propane	Nombre de véhicules par type de carburant * Les VÉ sont inclus dans la cible de l'action 6	En 2020 : • 15 000 véhicules au propane • 12 000 véhicules au gaz naturel	TEQ, MTMDET (MDDELCC, SPN, MERN)
	Réaliser un projet pilote, en collaboration avec des entreprises de transport de personnes et de marchandises, visant l'acquisition et l'opération au Québec de véhicules à hydrogène	10. Réaliser un projet pilote, en collaboration avec des entreprises de transport de personnes et de marchandises, visant l'acquisition et l'opération au Québec de véhicules à hydrogène	Nombre de véhicules à hydrogène au Québec	100 véhicules en 2020	TEQ (MTMDET, MDDELCC)

* La diminution de la consommation d'une tonne équivalent pétrole (tep) d'énergie fossile correspond à une diminution de GES calculée selon les coefficients suivants : essence (2,86 téq. CO₂); diesel (3,02 téq. CO₂); mazout (2,95 téq. CO₂); gaz naturel (2,1 téq. CO₂); charbon (3,63 téq. CO₂).

Thème	Objectif	Action	Indicateur	Cible (échéance)	Porteur (Collaborateur)	
Rouler vert : (suite)	Réduire la consommation de carburants pétroliers de la flotte de véhicules légers des ministères et organismes	11. Remplacer tout véhicule léger par un véhicule électrique ou hybride rechargeable	Diminution de la consommation unitaire de carburants pétroliers des MO par rapport à l'année 2012	Véhicules légers: 15%	SCT (MTMDET, CGER), CSPQ et TEQ)	
		12. Accroître le déploiement du Circuit électrique	Nombre de bornes de recharge du Circuit électrique	2500 bornes publiques en 2020	TEQ et HQ (MTMDET, MDDELCC, Municipalités)	
		13. Soutenir l'expansion de la Route Bleue, notamment par l'ajout de points de service sur l'axe nord-sud	Nombre de points de ravitaillement publics qui offrent du gaz naturel comprimé ou liquéfié	30 stations de GNC 5 stations de GNL en 2020	MERN (Gaz Métro, MTMDET)	
	Accroître la quantité de carburants renouvelables consommés au Québec	Élaborer un règlement exigeant un contenu renouvelable minimal de 2% dans le diesel et de 5% dans l'essence consommée au Québec et prévoir le l'accroissement progressif des exigences	14. Déposer auprès du gouvernement les recommandations du groupe-conseil sur la consommation énergétique des ménages	Quantités totales de carburants pétroliers remplacés par des biocarburants dans les carburants automobiles consommés au Québec	300 millions de litres d'essence 100 millions de litres de diesel en 2020	MERN (MDDELCC)
			15. Soutenir la conversion des systèmes de chauffage au mazout à d'autres formes d'énergie	Taux des mesures recommandées mises en oeuvre	75 % en 2020	TEQ (APCHO)
			16. Promouvoir les bons comportements par la sensibilisation et les programmes d'aide financière offerts aux ménages	Nombre de logements convertis depuis 2013	25 000 en 2020	TEQ
Travailler vert : Agir sur les choix énergétiques des entreprises et de l'État	Augmenter chez les entreprises, les institutions et les municipalités le recours aux énergies propres	17. Réaliser un projet-pilote de chauffage interruptible pour les ménages afin de réduire la demande en puissance du secteur résidentiel	Taux de croissance annuelle de la demande d'électricité du secteur résidentiel	Taux moyen de croissance sur la période 2017-2020 inférieur à 0.6 % par année	TEQ, HQ, Gaz Métro	
		18. Soutenir la conversion ou l'acquisition d'équipements fonctionnant à des formes d'énergie plus propres que le mazout	Mise en oeuvre du projet pilote	2019	HQ	
		19. Réduire la consommation énergétique des entreprises, des institutions et des municipalités	Pourcentage des établissements ayant délaissé leur équipement principal de chauffage au mazout depuis 2013	25 % des établissements chauffés au mazout en 2013 convertis en 2020.	TEQ (Gaz Métro, HQ, SPN)	
	Favoriser le développement de projets novateurs et structurants en énergie verte	Mieux desservir les régions rurales en électricité triphasée afin de soutenir les entreprises agroalimentaires	20. Soutenir la réalisation de projets d'investissement en efficacité énergétique	Taux de variation annuelle de la consommation d'énergie par le secteur commercial et institutionnel et le secteur industriel attribuable à l'efficacité énergétique	Réduction de 1% par année	TEQ, HQ, Gaz Métro
			21. Appliquer les meilleures pratiques en efficacité énergétique aux bâtiments publics et convertir les bâtiments existants aux énergies propres	Taux de réduction de la consommation unitaire d'énergie dans les bâtiments publics par rapport à 2012	5 % en 2020	MO (TEQ)
			22. Poursuivre les programmes de charge interruptible applicables aux bâtiments commerciaux et industriels et à ceux d'Hydro-Québec pour réduire la demande en puissance à la pointe	Réduction de l'appel de puissance à la pointe des clients d'Hydro-Québec	300 MW de demande de puissance effacée en 2020 par rapport à 2016	HQ

Orientation 3 : Proposer une offre renouvelée et diversifiée aux consommateurs

Infrastructures	Indicateur	Cible (échéance)	Porteur (Collaborateur)
Planifier les développements futurs des réseaux de transport d'énergie afin de répondre aux attentes particulières des grands projets d'investissement industriels	23. Élaborer le plan d'intervention du Groupe de travail permanent sur les approvisionnementnements énergétiques industriels et le mettre en oeuvre	Pourcentage de mise en oeuvre du plan d'intervention	MERN (MESI, MAMOT, SAM, SPN)
Favoriser le développement de projets novateurs et structurants en énergie verte	24. Soutenir des projets novateurs et structurants en énergie verte à l'aide du Fonds Capital Mines Énergie	Nombre de projets d'investissement en énergie verte financés	MESI (MERN, MFQ)
Mieux desservir les régions rurales en électricité triphasée afin de soutenir les entreprises agroalimentaires	25. Étendre le réseau triphasé de distribution d'électricité pour desservir les régions où cet investissement est justifié	Nombre de projets d'extension du réseau triphasé réalisés	TEQ (HQ)
Convertir l'alimentation de réseaux autonomes à des sources d'énergie plus propres et plus concurrentielles	26. Mettre en oeuvre la réalisation des projets de conversion des réseaux autonomes développés par les communautés desservies	Proportion de l'électricité offerte aux communautés non raccordées au réseau principal d'Hydro-Québec obtenue de source renouvelable Nombre de projets réalisés	HQ (Communautés, SPN, MERN)
Revoir le cadre de fixation des tarifs de l'électricité et du gaz naturel prévu à la Loi de la Régie de l'énergie	27. Produire un avis sur les solutions tarifaires s'inspirant des meilleures pratiques des autres États et territoires	Diffusion de l'avis Printemps 2017 (réalisé)	Régie de l'énergie

Thème	Objectif	Action	Indicateur	Cible (échéance)	Porteur (Collaborateur)
Hydroélectricité	Augmenter la valeur des investissements réalisés par les entreprises industrielles et créer de nouveaux emplois	28. Déployer une nouvelle offre tarifaire d'électricité adaptée aux différents secteurs de l'économie, pour soutenir la compétitivité et le développement des entreprises (rabais tarifaire)	Montant des investissements privés découlant du rabais d'électricité	2,6 G\$ d'ici le 31 décembre 2020 pour le Programme de rabais d'électricité applicable aux consommateurs facturés au tarif « L » (réalisée)	Finances (HQ, MERN, MFEP, MESI, MAPAQ - Secteur serricole)
	Augmenter la puissance hydroélectrique du parc de production d'Hydro-Québec	29. Mettre à niveau les centrales hydroélectriques dont les équipements de production sont rendus à la fin de leur vie utile	Augmentation de la puissance des installations de production hydroélectrique par rapport à 2015	1 140 MW d'ici à 2025 (MERN)	HQ (MERN)
	Accroître la rentabilité d'Hydro-Québec	30. Conclure de nouvelles ententes à long terme de vente d'électricité sur les marchés hors Québec, faire des acquisitions et prendre des participations dans des entreprises de production et de transport d'électricité hors Québec	Bénéfices nets d'Hydro-Québec	Croissance de 200 M\$ en 2020 par rapport à 2015	HQ
Éolien	Augmenter la production d'énergie renouvelable par la mise en service de petites centrales hydroélectriques	31. Poursuivre l'accompagnement des quatre projets de mini-centrales hydroélectriques lancés en 2014 jusqu'à leur concrétisation	Nombre de projets réalisés depuis 2014	3 projets en 2020	MERN
	Mettre en place des conditions favorables à l'exportation de l'énergie éolienne et des composantes éoliennes	32. Réviser le cadre légal pour l'exportation d'énergies renouvelables et l'attribution des terres publiques de l'État	Publication à la Gazette officielle d'un projet de règlement	Printemps 2018 (réalisée)	MERN (MESI, MTMDET)
		33. Réviser le cadre légal et réglementaire pour améliorer les conditions de transport des composantes éoliennes hors normes	Valeur des ventes à l'exportation de la filière manufacturière éolienne	Été 2017 (réalisée)	MTMDET, MSP
Solaire	Faire de l'énergie solaire une source d'occasions d'affaires pour le Québec	34. Bâir l'expertise d'Hydro-Québec sur la production centralisée d'électricité de source solaire en réalisant un projet pilote de parc solaire au Québec	Mise en œuvre du projet pilote	2017	HQ
		35. Évaluer la capacité des technologies solaires à panneaux voltaïques décentralisées à rendre plus efficiente l'exploitation du réseau électrique et à répondre aux besoins des Québécois	Projet de démonstration d'une maison intelligente et solaire	2017	HQ - IREQ
Bioénergies	Augmenter la production et la consommation de gaz naturel renouvelable au Québec	36. Contribuer au financement des projets de biométhanisation des matières organiques	Quantité de gaz naturel renouvelable produit annuellement au Québec	Augmentation de 50 millions de mètres cubes d'ici à 2020 par rapport à 2016 (MDELCC (MERN))	MDELCC (MERN)
		37. Adopter en 2017 un règlement qui établit à 5 % la proportion minimale de gaz naturel renouvelable que les distributeurs québécois de gaz naturel doivent injecter dans leur réseau de distribution pour les clients du Québec	Proportion de gaz naturel renouvelable injecté pour consommation comparativement aux volumes totaux distribués au Québec	Atteindre 5 % de gaz naturel renouvelable injecté en 2020	MERN
Gaz naturel	Augmenter la production de biocarburant au Québec	38. Contribuer au financement de la construction d'usines de démonstration de biocarburants	Nombre de projets réalisés	1 projet au 31 mars 2020	MERN
	Mieux desservir les régions du Québec en gaz naturel	39. Contribuer au financement des projets d'extension du réseau de distribution de gaz naturel dans les régions non desservies par le réseau actuel, notamment à Theford Mines, Saint-Marc-des-Carrières et Saint-Éphrem-de-Beauce	Longueur ajoutée au réseau de transport de gaz naturel depuis le 1 ^{er} avril 2017	65 km au 31 mars 2020 (réalisée)	MERN (Gaz Métro, MERN, MESI, RNCAN)
Orientation 4 : Définir une nouvelle approche en matière d'énergies fossiles					
Hydrocarbures	Élaborer d'un cadre légal et réglementaire qui assure la sécurité des personnes et des biens, la protection de l'environnement et la récupération optimale de la ressource	40. Élaborer le cadre réglementaire applicable aux activités d'exploration et d'exploitation d'hydrocarbures	Édition des règlements	Automne 2017	MERN (MDELCC, MSP, MSSS)
	Permettre aux municipalités de désigner les zones incompatibles avec les activités de mise en valeur des hydrocarbures et de les y soustraire	41. Élaborer les orientations gouvernementales sur l'aménagement du territoire concernant la mise en valeur des hydrocarbures et la désignation des zones incompatibles avec la mise en valeur des hydrocarbures	Publication des orientations gouvernementales	Automne 2017	MERN (MAMOT)
	Réduire les risques découlant du transport des hydrocarbures sur le territoire du Québec	42. Étendre les travaux de l'Unité de vigilance permanente sur les hydrocarbures au volet transport et élaborer un plan d'amélioration de la sécurité du transport des hydrocarbures sur le territoire québécois	Date de diffusion du plan d'amélioration	Printemps 2018	MERN (MDELCC, MTMDET, MSSS, MFQ, MAPAQ, MSP, MAMOT)