
LE RÔLE DE TEQ DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC

PAR JOHANNE GÉLINAS

Colloque de l'Association québécoise de la production
d'énergie renouvelable (AQPER)

8 février 2018

Transition énergétique Québec

Sa mission

- Soutenir, stimuler et promouvoir la transition, l'innovation et l'efficacité énergétiques
- Coordonner la mise en œuvre de l'ensemble des programmes et des mesures nécessaires à l'atteinte des cibles énergétiques définies par le gouvernement

Tous les cinq ans, TEQ élabore un plan directeur conjointement avec ses partenaires

- Présente les moyens qui permettront d'atteindre les cibles du gouvernement
- Le premier plan couvrira la période de 2018-2023

Plan d'action 2017-2020 : fixe des objectifs à TEQ
www.politiqueenergetique.gouv.qc.ca/mise-en-oeuvre/plan-daction/

Création d'une société d'État dont la mission est d'assurer la transition énergétique du Québec

FINANCEMENT

Fonds vert

Mis en place pour financer la réalisation des actions du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques qui vise notamment à réduire les émissions de GES

Quote-part

Provient de redevances versées par les distributeurs d'énergie et sert à financer les programmes en efficacité énergétique

PLAN DIRECTEUR

Tous les cinq ans, TEQ élabore un plan directeur conjointement avec ses partenaires. Ce dernier contient tous les moyens qui permettront d'atteindre les cibles du gouvernement. Le premier plan couvrira la période 2018-2023.

Partenaires

- Citoyens
- Distributeurs d'énergie
- Ministères et organismes
- Municipalités
- Table des parties prenantes

Les cibles

Cibles de la Politique énergétique 2030

- Améliorer de 15 % l'efficacité énergétique
- Réduire de 40 % la consommation de produits pétroliers
- Éliminer l'utilisation du charbon thermique
- Augmenter de 25 % la production d'énergie renouvelable
- Augmenter de 50 % la production de bioénergie

Cibles du Plan directeur 2018-2023

- Améliorer d'au moins 1 % par an l'efficacité énergétique moyenne de la société
- Abaisser d'au moins 5 % la consommation totale de pétrole par rapport à 2013 (baisse réelle de 900 millions de litres en 2023)

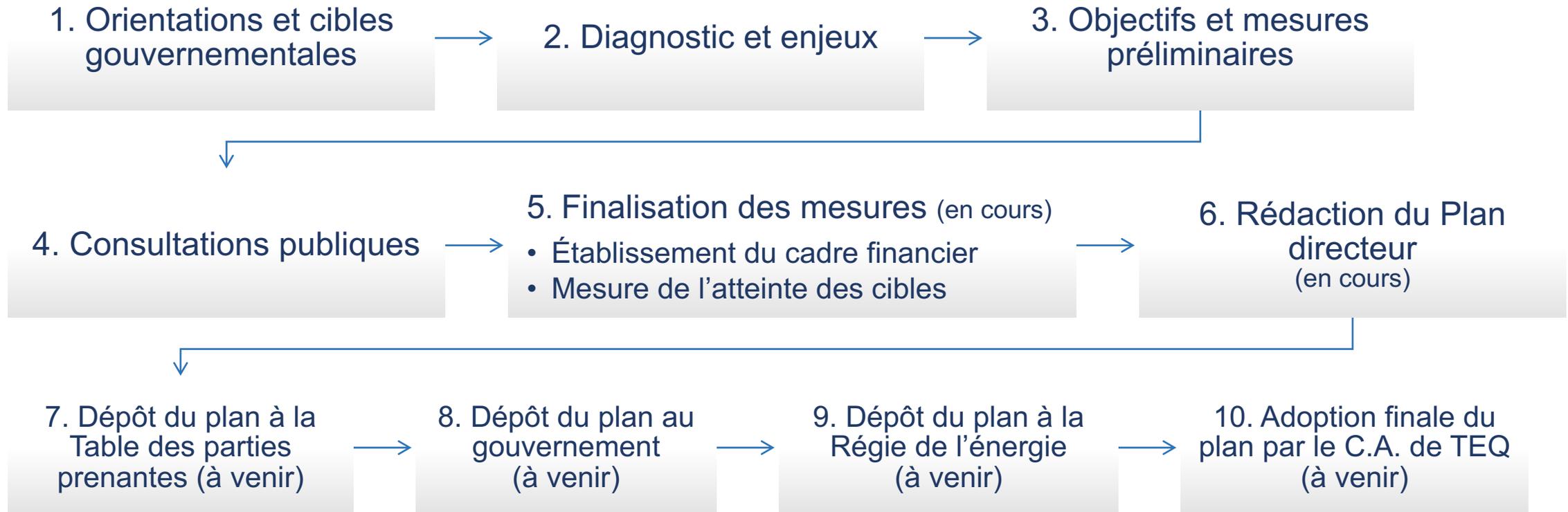
Les énergies renouvelables dans la transition énergétique du Québec

- La vision de la transition énergétique du Québec fera une grande place aux énergies renouvelables
 - Elles sont requises pour arriver à réduire de 40 % la consommation de produits pétroliers d'ici 2030
- À terme, la majorité de la demande d'énergie du Québec devrait être comblée par des sources renouvelables
- Après avoir réalisé le maximum en efficacité énergétique

LE PLAN DIRECTEUR EN TRANSITION, INNOVATION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Plan gouvernemental 2018-2023

Les étapes de confection du plan directeur



LES CONSULTATIONS PUBLIQUES

Octobre – décembre 2017

Les consultations publiques

consultation.teq.gouv.qc.ca

Transition énergétique Québec Accueil

Inscription Connexion

Participez à la transition énergétique!

La transition énergétique est en marche!
Faites-la passer au niveau supérieur.
Site en construction

À propos
Ce site de consultation publique est animé et géré par Transition énergétique Québec. Il a été réalisé grâce à la plateforme de participation en ligne Cap_Collectif.

Site Internet Youtube Twitter LinkedIn Facebook

Propulsé par Cap_Collectif

Thèmes

Parcourez les thèmes proposés selon vos intérêts.

La transition énergétique concerne tous les domaines de notre société. Nous les avons regroupés en huit thèmes distincts. Découvrez pour chacun d'eux les enjeux de la transition, les discussions en cours et les ateliers d'experts planifiés.

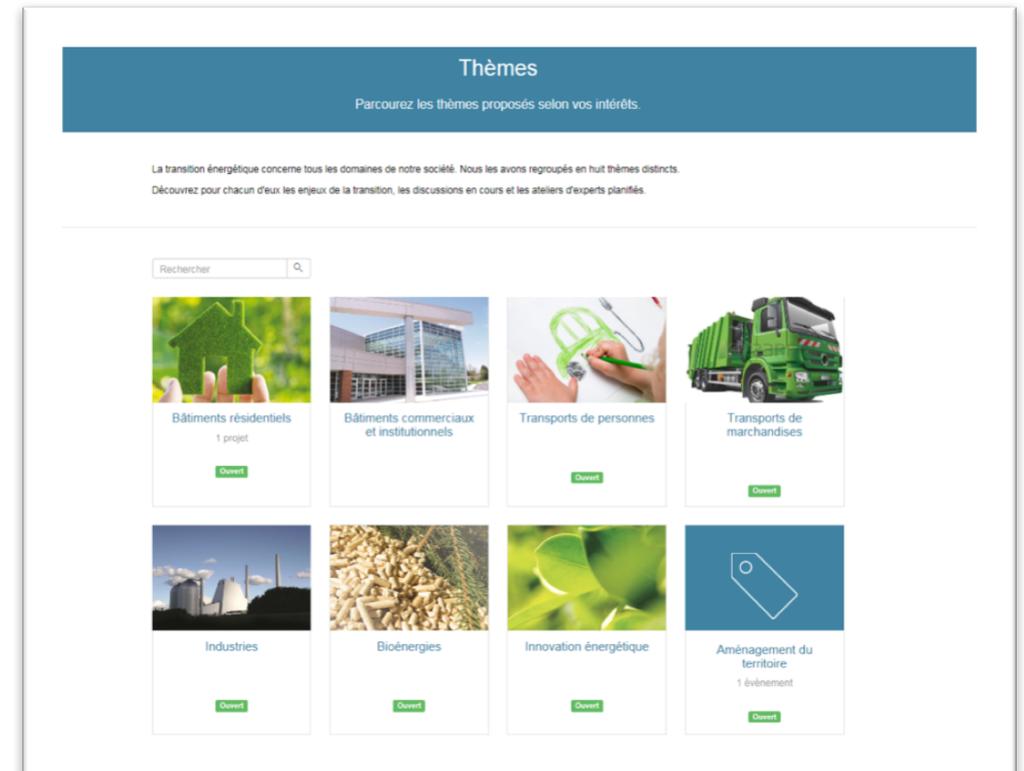
Rechercher

- Bâtimens résidentiels
1 projet
Consult
- Bâtimens commerciaux et institutionnels
Consult
- Transports de personnes
Consult
- Transports de marchandises
Consult
- Industries
Consult
- Bioénergies
Consult
- Innovation énergétique
Consult
- Aménagement du territoire
1 événement
Consult

Les consultations publiques

Huit thèmes abordés

1. Bâtiment commercial et institutionnel
2. Bâtiment résidentiel
3. Bioénergies
4. Industrie
5. Innovation
6. Aménagement du territoire
7. Transport de marchandises
8. Transport de personnes



Consultation : une place importante aux énergies renouvelables

- Thématique et atelier sur les bioénergies
- Conversion aux énergies renouvelables et énergie décentralisée dans les thèmes :
 - Résidentiel
 - Commercial et institutionnel
 - Réseaux autonomes
- Filières de carburants renouvelables en transport
- Innovation
 - Exemplarité de l'État
 - Les énergies renouvelables et les bioénergies sont parmi les priorités identifiées

Recommandations de l' AQPER :

Utiliser les énergies renouvelables

- Biogaz

- Chauffage des bâtiments institutionnels
- Véhicules municipaux, TEC, trains et navires

- Biocarburants

- Biodiesel pour lignes de trains non électrifiées

- Biomasse

- Développement d'une demande locale pour les besoins de chaleur
- Demande de volume garanti à long terme pour la biomasse forestière résiduelle

- Solaire photovoltaïque et thermique

- Production d'électricité
- Chauffage des bâtiments
- Chaleur industrielle
- Recharge des véhicules par canopées solaires

- Éolien

- Développement de réseaux autonomes dans le cadre du Plan Nord
- Approvisionnement de projets industriels situés hors réseau

Recommandations de l' AQPER :

Intégrer les énergies renouvelables

- Conversion

- GNRL et GNRC pour le TEC, les véhicules municipaux, de livraison urbaine et de transport de marchandises
- Biomasse et systèmes de production hybride éolien/solaire/diesel pour les communautés hors réseau

- Décentralisation

- Mesurage net des bâtiments

- Valorisation

- Émissions de méthane dans les lieux d'enfouissement situées hors d'atteinte du réseaux gazier
- Bio-méthanisation des matières organiques des industries et commerces

- Électrification

- Trains de banlieue
- Voitures

Recommandations de l' AQPER :

Bonifier les programmes / financement

- Biogaz

- Bonifier le Programme de Traitement des matières organiques par Bio Méthanisation et Compostage (PTMOBC)
- Inciter au raffinage du biogaz dans les lieux d'enfouissement et accorder une aide pour le raccordement au réseau gazier pour les producteurs

- Biocarburants

- Supporter les projets de démonstration technologique
- Créer un programme facilitant l'accès au capital de façon à stimuler les investissements privés pour la construction de nouvelles usines de production de biocarburants cellulosesiques

- Biomasse

- Accélérer les programmes de financement de conversion avec une attention particulière pour les régions non reliées au réseau continental

- Solaire

- Rendre ou maintenir admissible l'énergie solaire dans les programmes de substitution énergétique
- Poursuivre les programmes de support à l'installation de murs solaires
- Supporter les projets de démonstration pour les secteurs industriels et miniers

Recommandations de l' AQPER :

Règlementer

- Biocarburants

- Mettre en place une réglementation afin de réduire l'intensité des émissions de gaz à effet de serre (GES) sur le cycle de vie des carburants
- Hausser progressivement la teneur minimale contenue dans l'essence et le diesel à 15 % d'ici 2030

- Biomasse

- Travailler avec le MDDELCC afin de mettre en place une réglementation bannissant l'enfouissement des matières résiduelles forestières issues de la construction ou de la démolition basée sur les principes des 3RV (Réduction à la source, Réemploi, Recyclage et valorisation)

- Biogaz

- Instaurer une teneur minimale de 5 % de gaz naturel renouvelable produit au Québec pour l'ensemble du méthane commercialisé

TEQ EST DANS L'ACTION

TEQ est dans l'action

Relance du Programme de biomasse forestière résiduelle

- Diminuer les émissions de GES et la consommation de combustibles fossiles.
 - PACC : objectif de 79,4 ktCO_{2é} annuellement
 - Fonds fédéral : objectif en fonction d'un budget de 50 M\$ de 66,6 ktCO_{2é} annuellement
- Soutenir la filière en encourageant le développement d'infrastructures et de réseaux de distribution
- Relancé en juin 2017 avec un budget résiduel d'environ 19 M\$
- Bonification de 50 M\$ provenant du Fonds fédéral (à venir)
- **Ex. : Produits forestiers Petit-Paris au Saguenay–Lac-Saint-Jean**
 - Projet : Chaufferie à la biomasse PFPP
 - Réduction de 3 363,3 tonnes d'émissions de GES/an
 - Coût : 4 M\$
 - Aide financière : 1,7 M\$

TEQ est dans l'action

- Prolongation des programmes de conversion et d'efficacité énergétique jusqu'en 2021
- Apport de 188 M\$ du gouvernement fédéral
- Inclusion de l'énergie électrique :
 - Technoclimat : Inclusion des énergies renouvelables sans lien avec les GES
 - Ecoperformance - volet « remise au point des systèmes mécaniques » 100 % électrique

TEQ fait progresser les choses sur le terrain (suite)

Technoclimat

- Soutenir l'innovation en énergie et réduction des émissions de GES au Québec
- Enveloppe budgétaire d'environ 83 M\$ pour la période 2013-2020
- Ex. : Industries Biocarbone Canada au Bas-St-Laurent
 - Projet : Démonstrateur intégré de préparation et transformation de biomasse en biocharbon
 - Potentiel de réduction des émissions de GES de 696 312 tonnes par année
 - Coût du projet : 7,5 M\$ - Aide financière : 2,97 M\$
- Ex. : Bioénergie AE Côte-Nord Canada
 - Projet : Démonstration d'une technologie de production de biocarburant à partir de résidus forestiers
 - Réduction des émissions de GES estimée en 2012 : 2 900 743 tonnes sur 8 ans
 - Coût du projet : 12,5 M\$ - Aide financière : 3 M\$

TEQ fait progresser les choses sur le terrain (suite)

Programme ÉcoPerformance

- Réduire les émissions de GES de plus de 900 ktCO₂ annuellement
- Diminuer la consommation de combustibles fossiles
- Améliorer l'efficacité énergétique des procédés et des bâtiments
- Réduire les émissions fugitives de procédé
- Enveloppe budgétaire de 433,7 M\$ pour 2013-2020
- Bonification de 138 M\$ provenant du Fonds du leadership pour 2018-2023

TEQ fait progresser les choses sur le terrain (suite)

Ex. : Tembec en Abitibi

- Efficacité énergétique par l'optimisation énergétique sur l'ensemble des installations de l'usine
- Améliorations permettront de diminuer la consommation de gaz naturel de 4 453 665 m³/an et réduction des émissions de GES de 8 414,4 tonnes/an
- Coût du projet : 6 M\$
- Aide financière : 3,5 M\$

Ex. : Norampac-Cabano, une division de Cascades au Bas-St-Laurent

- Efficacité énergétique par la mise à niveau et l'amélioration de chaudières
- Réduction de consommation de gaz naturel de près de 103 613 m³/an, représentant une réduction de 195,8 tonnes d'émissions de GES/an
- Coût du projet : 10,3 M\$
- Aide financière : 5 M\$



[Transitionenergetique.gouv.qc.ca](https://transitionenergetique.gouv.qc.ca)

