

Évolution du réseau de transport du nord-est  
de la région métropolitaine de Montréal

## Ajout d'équipements au poste du **Bout-de-l'Île** et réagencement de lignes

INFORMATION-CONSULTATION • Avril 2010

Afin de répondre aux besoins liés à la croissance de la demande et à la pérennité de ses installations dans le nord-est de la région métropolitaine, Hydro-Québec propose un plan global d'intervention regroupant plusieurs projets, notamment, dans l'est de l'île de Montréal, le projet d'ajout d'équipements au poste du Bout-de-l'Île.

### Situation actuelle

Situé dans l'arrondissement de Rivière-des-Prairies-Pointe-aux-Trembles, entre l'autoroute 40 au sud-est, l'avenue Armand-Chaput à l'ouest et le boulevard Maurice-Duplessis au nord, le poste du Bout-de-l'Île occupe une position stratégique puisqu'il fournit aux différents postes répartis dans l'est de l'île de Montréal l'énergie nécessaire à l'alimentation des réseaux de distribution. En plus de jouer le rôle de poste source, il dessert lui-même une bonne partie de la clientèle de l'arrondissement.



# Ajout d'équipements au poste du **Bout-de-l'Île** et réagencement de lignes

## Solution préconisée

Afin de répondre aux besoins actuels, tout en assurant la marge de manœuvre nécessaire pour combler les besoins futurs, Hydro-Québec doit accroître substantiellement la puissance de ce poste mis en service en 1956. Pour ce faire, on remplacera les équipements vieillissants par d'autres plus puissants, en plus d'en ajouter de nouveaux. On devra également raccorder le poste du Bout-de-l'Île au réseau à 735 kV qui passe à proximité et qui relie le poste de Duvernay au poste de Boucherville.

Une fois mis en service, les nouveaux équipements permettront de répondre adéquatement aux besoins en électricité de cette partie du territoire pendant de nombreuses années.

## Caractéristiques techniques

Le projet consiste à agrandir le poste pour qu'on puisse y installer les équipements suivants :

- une nouvelle section de transformation à 735-315 kV qui comprendra deux départs de ligne à 315 kV ;
- deux départs de ligne à 735 kV ;
- deux transformateurs de puissance à 735-315 kV.

On installera sur le site, en même temps que la nouvelle section à 735-315 kV, un compensateur statique<sup>1</sup>.

On remplacera la section actuelle à 315 kV afin d'en accroître la capacité. Enfin, l'agrandissement du poste nécessitera le réagencement des lignes à 315 kV et à 120 kV qui se trouvent à proximité.

Les terrains susceptibles d'être touchés par l'agrandissement du poste appartiennent à la Ville de Montréal et à Hydro-Québec.

## Études environnementales

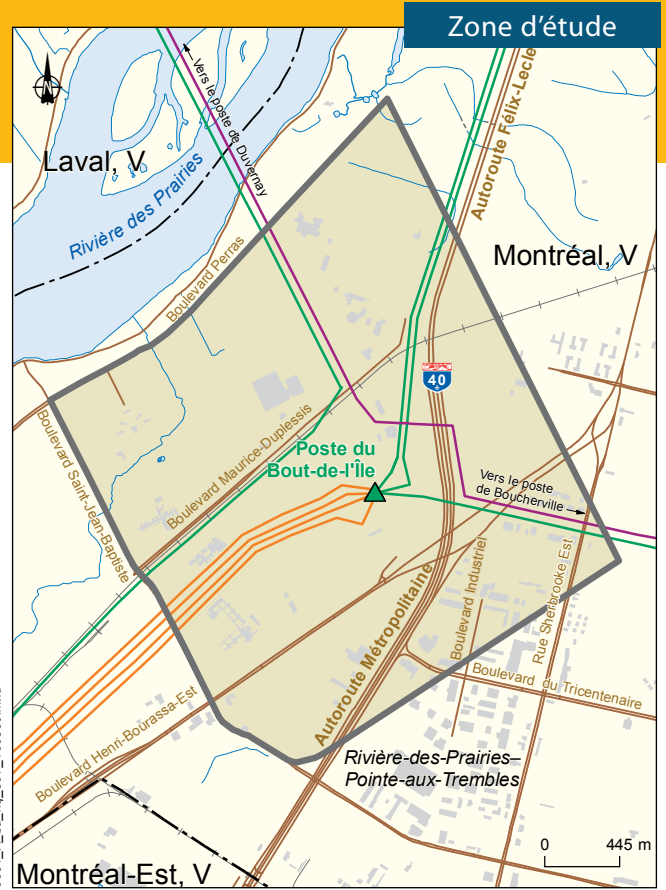
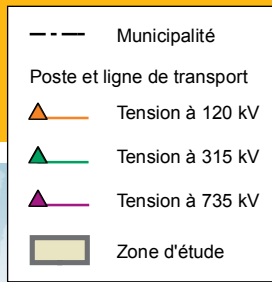
Délimiter une zone d'étude permet à Hydro-Québec d'évaluer tout le potentiel d'un secteur donné en regard de ses critères techniques tout en visant une intégration harmonieuse de ses équipements. La zone d'étude retenue dans le cadre du présent projet couvre 7 km<sup>2</sup>. Elle est délimitée au nord-ouest par le boulevard Perras, non loin de la rivière des Prairies, au sud-ouest par le boulevard Saint-Jean-Baptiste et au sud-est par un axe reliant l'autoroute Métropolitaine et la rue Sherbrooke. Au nord-est, la zone d'étude englobe l'emprise de la ligne à 315 kV et celle de la ligne à 735 kV. L'actuel poste du Bout-de-l'Île se trouve au cœur de cette zone.

Les secteurs résidentiels situés aux deux extrémités de la zone d'étude avoisinent dans certains cas le poste et d'autres équipements d'Hydro-Québec. L'entreprise intensifie ses efforts pour intégrer dès la conception du projet des mesures visant à en minimiser les impacts.

Parmi les mesures d'atténuation qui seront mises en œuvre, mentionnons :

- l'utilisation d'appareils à bruit réduit afin de ne pas détériorer l'ambiance sonore pour les riverains ;
- la préservation des boisés actuels autour du poste qui dissimuleront les futurs appareils tout comme ils le font pour les appareils en place ;
- l'intégration des mesures d'atténuation aux documents d'appel d'offres afin de réduire les inconvénients associés aux travaux de construction.

<sup>1</sup>. Un compensateur statique est un ensemble composé principalement de condensateurs qui servent à réduire les pertes et les chutes de tension dans un réseau.



Poste actuel



Poste projeté (simulation)



## Calendrier

AVANT-PROJET	
Information et consultation	Printemps 2010
Information sur la solution retenue	Printemps-été 2010
PROJET	
Dépôt de l'étude d'impact sur l'environnement	Automne 2010
Autorisations gouvernementales	Hiver 2011-2012
Construction	Printemps 2012 – automne 2014
Mises en service	Automne 2013 – automne 2014

## Participation du public

Tout au long des études, Hydro-Québec met de l'avant un programme de participation du public afin de connaître les attentes et les préoccupations du milieu au regard du projet. Ainsi, depuis l'automne 2009, Hydro-Québec a tenu des rencontres d'information avec les ministères, les gestionnaires et les élus municipaux concernés. Elle poursuit cette démarche d'information et de consultation auprès des organismes représentant le milieu et les résidents touchés au printemps 2010.

Rappelons que ce dialogue avec les publics tout au long des études permet à l'entreprise de tenir compte des attentes et des préoccupations exprimées par la population. Hydro-Québec analysera les avis qui lui auront été adressés. Elle en tiendra compte au moment de définir les caractéristiques finales du projet et de déterminer les mesures d'atténuation à mettre en œuvre.

## Pour plus d'information

Ligne **Info-projets**  
514 385-8888 poste 3462

### Marie Maugin

Conseillère – Relations avec le milieu  
Direction régionale – Montréal  
8181, avenue de l'Esplanade, 3<sup>e</sup> étage  
Montréal (Québec)  
H2P 2R5

Télécopieur : 514 850-2233

Courriel : [maugin.marie@hydro.qc.ca](mailto:maugin.marie@hydro.qc.ca)

[www.hydroquebec.com](http://www.hydroquebec.com)