

Poste de **Saint-Jérôme** à 120-25 kV et ligne d'alimentation à 120 kV

INFORMATION GÉNÉRALE • NOVEMBRE 2012

La ville de Saint-Jérôme et ses environs sont actuellement desservis par plusieurs postes dont la capacité globale ne pourra pas répondre à la croissance prévue de la demande. À court terme, ce sera le cas des postes de Rolland et Arthur-Buies.

Dans cette optique, Hydro-Québec Équipement et services partagés réalisera les études d'avant-projet relatives à la construction du nouveau poste de Saint-Jérôme et à son raccordement au réseau de transport.

Situation actuelle

Depuis quelques années, la demande d'électricité dans les Laurentides ne cesse d'augmenter. L'ajout de transformateurs dans certains postes ainsi que le réaménagement des lignes du réseau de distribution ont permis de retarder l'implantation de nouvelles installations de transport dans cette région. Cependant, plusieurs postes satellites¹ et plusieurs lignes de transport qui desservent le cœur des Laurentides ont atteint leur limite. C'est le cas des postes de Rolland et Arthur-Buies, à Saint-Jérôme, et du poste de Saint-Sauveur. À court terme, il en sera de même pour les lignes de transport à 120 kV au départ du poste source² de Lafontaine, à Mirabel. L'ajout de nouveaux équipements entraînerait une surcharge des lignes à 315 kV qui alimentent ce poste à partir du poste Chénier.

Le poste de Rolland se trouve à l'intersection de l'autoroute 15 et de la route 158, près de l'usine Cascades, dans le secteur de Saint-Antoine. Il dessert principalement les municipalités de Saint-Jérôme, de Saint-Colomban, de Mirabel, de Prévost et de Sainte-Sophie. Sa capacité de transit maximale sera dépassée d'ici quelques années et le réseau de distribution qu'il alimente est très étendu.

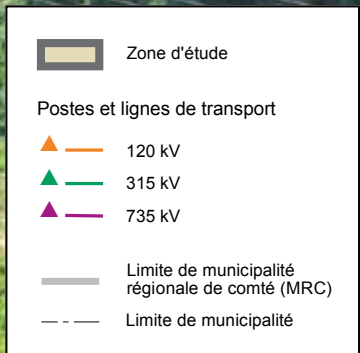
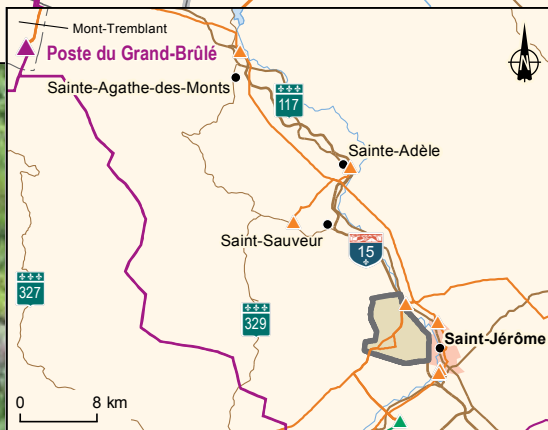
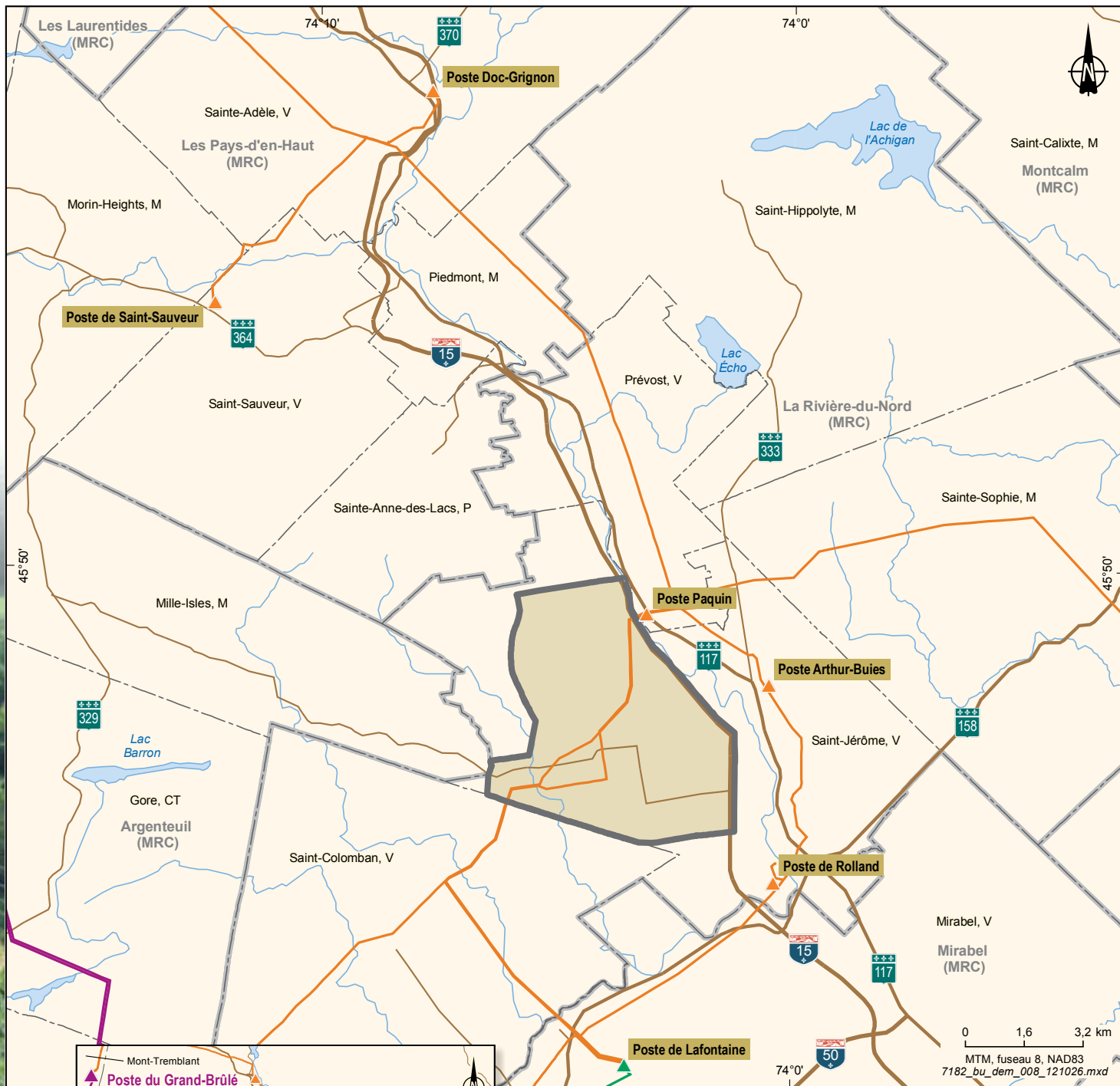
Le poste Arthur-Buies, situé à l'est de la route 117 dans le secteur de Lafontaine, alimente principalement les municipalités de Saint-Jérôme, de Prévost, de Sainte-Sophie, de Saint-Hippolyte et de Mille-Isles. Dans un avenir rapproché, ce poste ne pourra pas répondre à la croissance rapide de la demande dans ce secteur qui connaît une densification importante.

Solution préconisée

Afin de répondre à la croissance prévue de la demande de la ville de Saint-Jérôme et des municipalités voisines, Hydro-Québec TransÉnergie projette de construire en 2016 un poste satellite à 120-25 kV à Saint-Jérôme. Ce poste sera situé à l'ouest de l'autoroute 15, à proximité des lignes existantes à 120 kV venant du poste de Lafontaine. Il sera relié à ces lignes par une courte dérivation. Cette ligne en dérivation à 120 kV comportera deux circuits et sera supportée par des pylônes en acier.

1 Postes de transport à 120-25 kV qui assurent l'alimentation du réseau de distribution.

2 Poste de transport à 315-120 kV qui assure l'alimentation des postes satellites à 120-25 kV.



Pour que le poste de Lafontaine puisse alimenter le poste de Saint-Jérôme, il faudra transférer les charges du poste de Saint-Sauveur et du poste Doc-Grignon, situé à Sainte-Adèle, au poste source du Grand-Brûlé, situé à Mont-Tremblant. Pour ce faire, Hydro-Québec projette de construire, en 2016 également, une ligne de transport à 120 kV sur le territoire des MRC des Laurentides et des Pays-d'en-Haut. Cette ligne, d'une longueur approximative de 40 km, reliera le poste du Grand-Brûlé à une ligne existante à 120 kV qui relie les postes de Saint-Sauveur et Doc-Grignon. Elle permettra de désengorger les lignes du poste de Lafontaine pour que celui-ci alimente le poste de Saint-Jérôme. Cette ligne fait l'objet d'un projet distinct.

Zone d'étude

La zone d'étude du projet (voir la carte ci-contre) couvre une superficie d'environ 36 km². Elle est délimitée au nord par les municipalités de Sainte-Anne-des-Lacs et de Prévost, à l'est par l'autoroute 15, au sud par les municipalités de Saint-Colomban et de Mirabel et à l'ouest par la municipalité de Mille-Isles.

Majoritairement constituée de terres privées, la zone d'étude ne touche que la ville de Saint-Jérôme, dans la MRC de La Rivière-du-Nord. Elle est entièrement comprise dans la région administrative des Laurentides.

La zone d'étude couvre le secteur de Bellefeuille et ses zones résidentielle, commerciale et industrielle, ainsi qu'une section de territoire agricole protégé et un large domaine boisé.

Considérations environnementales

Selon une appréciation préliminaire des caractéristiques du milieu, les principales considérations environnementales sont les suivantes :

- l'utilisation du territoire ;
- les milieux humides ;
- le climat sonore ;
- l'intégration visuelle du poste et de la ligne.

Études

Au cours des prochains mois, Hydro-Québec Équipement et services partagés entreprendra des inventaires des milieux naturel et humain et réalisera des études techniques dans la zone d'étude afin de bien connaître le milieu d'accueil du poste et de la ligne projetés.

Par la suite, l'équipe de projet proposera différents emplacements pour le poste et des tracés de ligne et effectuera des analyses comparatives de ces variantes.

Enfin, l'analyse des résultats des études environnementales, techniques, économiques et sociopolitiques permettra de déterminer le meilleur emplacement pour le poste et le meilleur tracé pour la ligne d'alimentation à 120 kV.



Exemple de poste à 120-25 kV (poste de Neubois).



Bâtiment de commande du poste de Neubois similaire à celui qui sera construit à Saint-Jérôme.





Calendrier

AVANT-PROJET

Information générale	Automne 2012
Information et consultation sur les variantes étudiées	Automne 2012
Information sur la solution retenue	Hiver 2013-2014

PROJET

Demande des autorisations gouvernementales	Hiver 2013-2014
Construction	Été 2015
Mise en service du poste et de la ligne	Automne 2016

Participation du public

Hydro-Québec mettra en œuvre un programme de participation du public afin d'assurer un dialogue tout au long des études. L'entreprise pourra ainsi tenir compte des attentes et des préoccupations exprimées par la population et les principaux intervenants du milieu de façon à adapter le mieux possible le projet aux réalités locales.

Pour plus d'information

Ligne Info-projets – Laurentides
1 800 465-1521, poste 6022

Éric Moisan

Conseiller – Communication et collectivités – Laurentides
Direction – Affaires régionales et collectivités
333, boul. Jean-Paul-Hogue, 1^{er} étage
Saint-Jérôme (Québec) J7Z 6Y3

Courriel : moisan.eric@hydro.qc.ca

www.hydroquebec.com

2012E01326



Imprimé sur du papier fabriqué au Québec contenant 100 % de fibres recyclées postconsommation.