



Hydro-Sherbrooke

# Nouveau poste à 120-25 kV

dans l'arrondissement de  
**ROCK FOREST-SAINTE-ÉLIE-DEAUVILLE**

## SITUATION ACTUELLE ~

Le Service d'Hydro-Sherbrooke dessert, à l'aide de trois postes de distribution à 120-25 kV, environ 85 000 clients dont la plupart sont des citoyens de la ville de Sherbrooke.

Ces postes ont atteint leur capacité maximale en raison de la croissance constante de la demande. De plus, plusieurs artères de distribution sont surchargées dans le secteur ouest du réseau et leur relève devient difficile à effectuer.

## SOLUTION PRÉCONISÉE ~

La solution préconisée par le Service d'Hydro-Sherbrooke est d'implanter un nouveau poste à 120-25 kV dans le secteur ouest de la ville. Ce nouveau poste, qui sera alimenté par Hydro-Québec, permettra d'augmenter la capacité de transformation et d'implanter de nouvelles artères de distribution afin d'alléger les artères existantes surchargées. La mise en service du poste et des artères de distribution est prévue pour l'automne 2018.





## ÉTAPES PRÉCÉDEMMENT EFFECTUÉES ~

Au cours des derniers mois, le Service d'Hydro-Sherbrooke a procédé à l'inventaire des milieux naturels et humains ainsi que des paysages de trois sites potentiels, tous situés dans l'arrondissement de Rock Forest–Saint-Élie–Deauville, afin de mieux connaître l'environnement où sera implanté le nouveau poste.

Sur la base de cette étude et en tenant compte de critères techniques, économiques et environnementaux, le Service d'Hydro-Sherbrooke a arrêté son choix sur le chemin Godin, au croisement de la ligne à 120 kV existante appartenant à Hydro-Québec.



## EMPLACEMENT DU POSTE RETENU ~

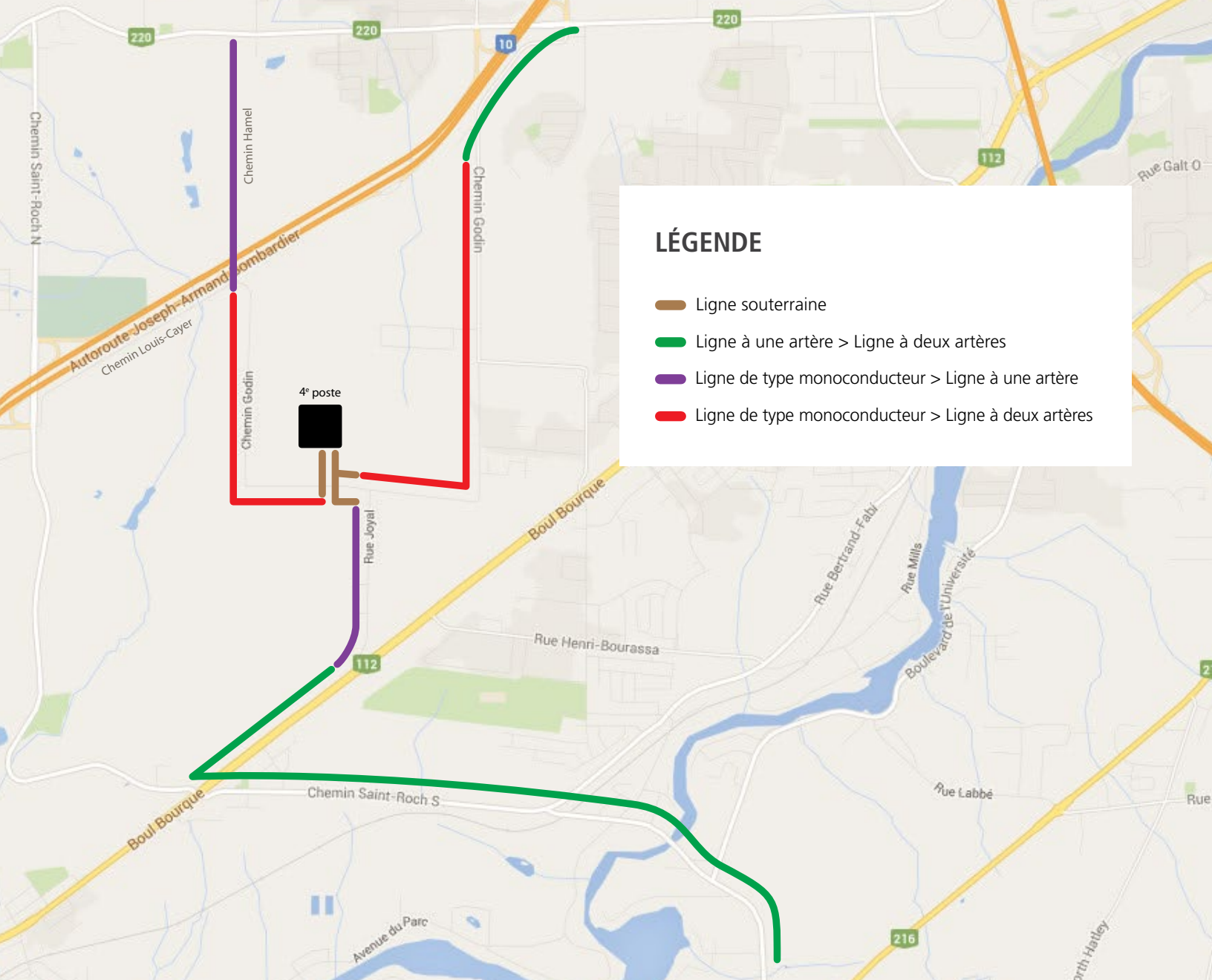
L'emplacement du chemin Godin a été retenu pour les raisons suivantes :

- ~ il est situé en bordure d'un corridor d'une ligne de transport à 120 kV d'Hydro-Québec;
- ~ il se trouve à l'extérieur du périmètre urbain;
- ~ il est éloigné des résidences existantes;
- ~ il est éloigné de tout projet domiciliaire en cours;
- ~ il s'intègre dans le paysage grâce à la topographie du terrain et à son couvert boisé.

Le chemin d'accès au poste, à partir du chemin Godin, aura un peu plus de 300 m et l'espace clôturé du poste occupera environ 120 m sur 120 m.

Le poste comprendra entre autres choses les éléments suivants :

- ~ trois transformateurs à 120-25 kV (au départ) et quatre à plein rendement;
- ~ des canalisations souterraines à 25 kV pour raccorder les cinq artères de distribution au réseau aérien;
- ~ deux portiques d'arrivée pour la nouvelle ligne double à 120 kV d'Hydro-Québec;
- ~ un bâtiment de commande.



## TRACÉS RETENUS DES ARTÈRES DE DISTRIBUTION À 25 kV

Trois lignes, dont deux comportant deux artères, seront construites afin d’alléger les artères existantes. Ces artères seront de type triphasé (trois conducteurs dans la partie la plus haute des poteaux de bois).

La première ligne, incluant deux artères, remplacera la ligne existante le long du chemin Godin jusqu’au chemin Louis-Cayer. L’une des deux artères traversera l’autoroute afin de se raccorder à la ligne existante sur le chemin Hamel, tandis que l’autre se raccordera à la ligne existante sur le chemin Louis-Cayer.

La deuxième nouvelle ligne, incluant deux artères, remplacera la ligne existante le long du chemin Godin jusqu’au boulevard Industriel, où elle se raccordera à des lignes existantes.

La troisième ligne partira de manière souterraine du poste de distribution et se rendra jusqu’à la rue Joyal, où elle se raccordera à la ligne aérienne existante pour rejoindre le boulevard Bourque. Elle se prolongera ensuite sur le chemin Saint-Roch Sud jusqu’à la ligne existante, située un peu avant la rue Robinson.

# TYPES DE LIGNES DE DISTRIBUTION À 25 kV ~



Ligne de type  
monoconducteur



Ligne à une artère  
(trois conducteurs)



Ligne à deux artères  
(six conducteurs)

## CALENDRIER

Séance d'information publique sur la solution retenue . . . . .	Automne 2015
Autorisations municipales et gouvernementales . . . . .	2015-2016
Aménagement du terrain . . . . .	2016
Infrastructures civiles et bâtiment . . . . .	2017
Installation des équipements électriques . . . . .	2018
Mise en service . . . . .	Automne 2018

**POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, COMMUNIQUEZ AVEC :**

**MATHIEU VALIQUETTE, ing.**

Chargé de projets à la Division de l'ingénierie  
819 821-5727, poste 2156  
mathieu.valiquette@ville.sherbrooke.qc.ca



Hydro-Sherbrooke

[sherbrooke.ca/hydrosherbrooke](http://sherbrooke.ca/hydrosherbrooke)