

## Châteauguay Substation

The Châteauguay substation is located in Saint-Étienne-de-Beauharnois, about 30 km southwest of Montréal. It is one of the five 735 kV substations whose transmission lines form the metropolitan loop. Located near Beauharnois generating station, the Châteauguay substation is one of the main interconnections linking the Hydro-Québec system to the United States.

Its alternating current ties address system requirements in Québec as well as the islanded operation of the Beauharnois generating station.

The substation also boasts a direct current tie with two 500 MW rectifier/inverters.

This equipment enables the linking of the Hydro-Québec and New York State grids via a direct current transmission line.

### [Technical Visit 2 Châteauguay Substation](#)

Wednesday 19 May 2010

departure at 15 h 30 from the Hyatt

visit starts at 16 h 30

visit ends at 17 h 45

return to Montréal around 18 h 45

max 18 visitors (autobus 21 passengers)



## Poste de Châteauguay

Le poste de Châteauguay est situé à Saint-Étienne-de-Beauharnois, à une trentaine de kilomètres au sud-ouest de Montréal. Il est l'un des cinq postes à 735 kV dont les lignes forment la boucle métropolitaine. À proximité de la centrale de Beauharnois, le poste de Châteauguay représente une des principales interconnexions entre le réseau d'Hydro-Québec et les États-Unis.

Muni d'attaches à courant alternatif pour les besoins du réseau québécois et les situations de production îlotée de la centrale de Beauharnois, ce poste possède aussi une attache à courant continu muni de deux redresseurs-onduleurs de 500 MW chacun. Ces équipements permettent aux réseaux d'Hydro-Québec et de l'État de New York d'être reliés par une ligne à courant continu.