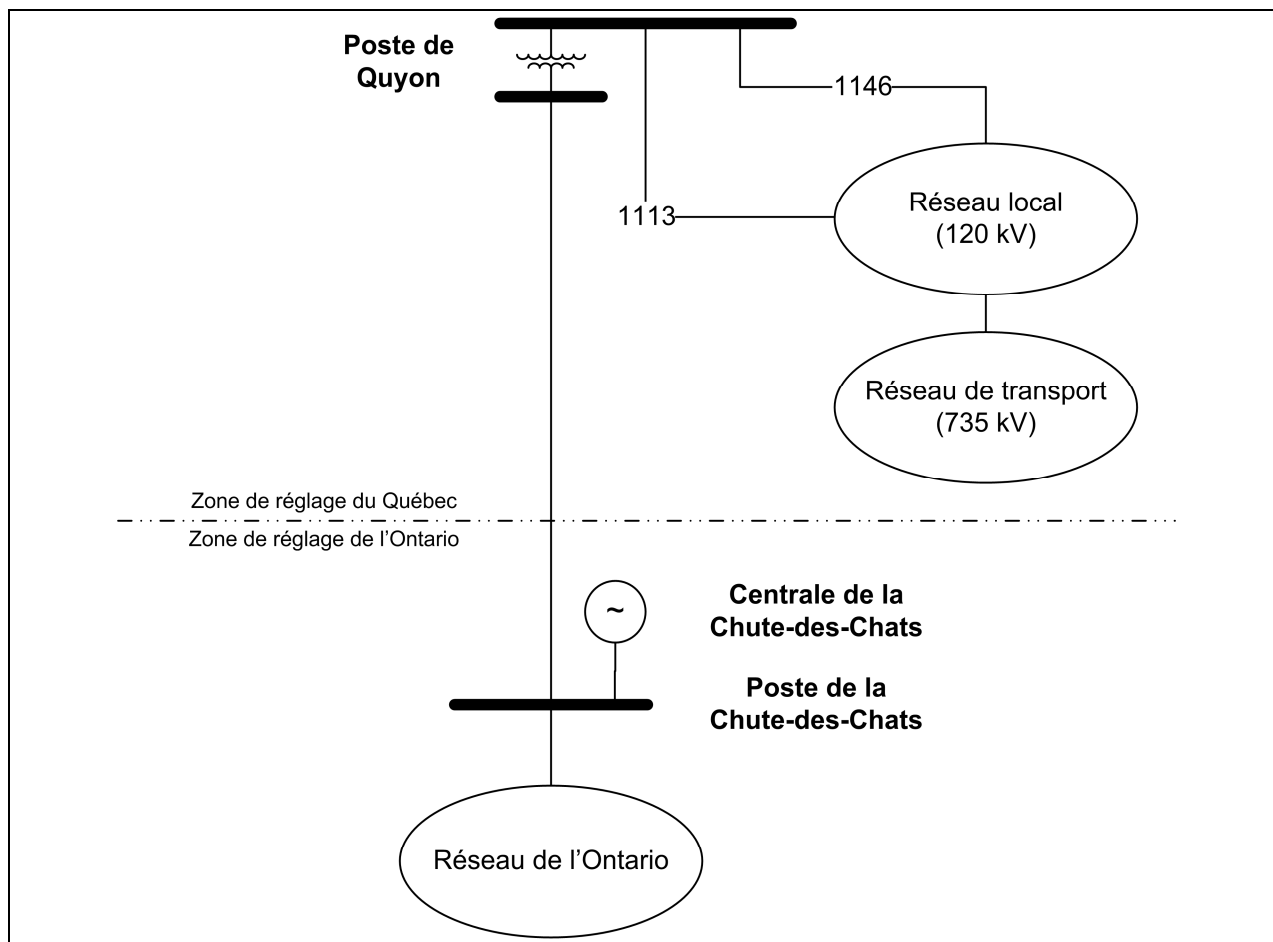


1. Description du point de réception

Le réseau de transport du Québec est relié à celui de l'Ontario par le circuit Q4C, exploité à 230 kV et reliant le poste de Guyon, propriété d'Hydro-Québec TransÉnergie (le Transporteur), et le poste de la Chute-des-Chats, qui appartient à Hydro One (voir la figure 1).

Figure 1 : Point de réception Q4C



Le point Q4C permet seulement les transferts d'énergie vers le réseau du Transporteur. À cette fin, une partie du réseau voisin, notamment des groupes de production de la centrale de la Chute-des-Chats, peut être synchronisée avec le réseau du Transporteur. Ce sont les opérateurs de la centrale de la Chute-des-Chats qui programment les échanges au point Q4C.

2. Capacité de transfert

2.1. Capacité totale de transfert

La capacité totale de transfert (TTC) du point de réception Q4C est de 140 MW. Cette capacité est limitée par la capacité thermique des transformateurs à 230-120 kV du poste de Quyon.

En raison de l'absence de groupes d'Hydro-Québec Production pouvant être synchronisés avec le réseau voisin et de l'absence de charge sur ce réseau pouvant être raccordée sur le réseau du Transporteur, la capacité de transfert du point de livraison Q4C est nulle en tout temps.

2.1.1. Capacité en condition normale (tous les équipements sont disponibles)

Lorsque tous les équipements du réseau sont disponibles, la capacité de transfert vers le poste de Quyon fluctue, selon la température ambiante, entre 120 et 140 MW.

2.1.2. Capacité en condition dégradée (un ou plusieurs équipements sont indisponibles)

Lorsque le circuit Q4C est indisponible, la capacité de transfert du point de réception Q4C est de 0 MW.

Lorsque que le circuit 1113 est indisponible, la capacité de transfert du point de réception Q4C est limitée à 50 MW pour prévenir l'apparition d'oscillations de puissance sur le réseau de l'Outaouais.

2.2. Marge de fiabilité de transport

La marge de fiabilité de transport (TRM) quantifie l'incertitude du Transporteur quant à la possibilité d'offrir la capacité de transfert anticipée. La TRM du point de réception Q4C est nulle sur tous les horizons.

2.3. Contraintes du réseau voisin

En condition normale, la capacité de transfert du réseau de l'Ontario au point de réception Q4C est de 140 MW, quelles que soient les conditions météorologiques anticipées dans cette province. La production de la centrale de la Chute-des-Chats pouvant être acheminée au point de réception Q4C varie en fonction des conditions hydrauliques.

3. Particularités commerciales

Les capacités de transfert affichées par le Transporteur ne tiennent pas compte des conditions d'exploitation anticipées sur le réseau voisin.

Hydro-Québec Production est propriétaire de la moitié de la production de la centrale de la Chute-des-Chats. Hydro-Québec Distribution ayant désigné cette ressource pour l'alimentation de la charge locale du Québec, le point de réception Q4C fait l'objet d'une réservation de service de transport ferme à long terme.