

Réponses aux questions complémentaires du 28 novembre 2016 (DQ11)

1. Hydro-Québec indique : « La capacité de la ligne d'interconnexion Québec-New Hampshire correspond à environ 7 % de la consommation des États de la Nouvelle-Angleterre (environ 8 TWh sur 140 TWh) » (DA35, p. 5). Une capacité de la ligne projetée de 8 MW par rapport à la consommation de la Nouvelle-Angleterre évaluée à 140 TWh correspondrait à 5,7 % des besoins plutôt que 7 %. Par ailleurs, des mémoires déposés au BAPE indiquent une capacité de 9,5 TWh pour la ligne projetée, ce qui correspondrait cette fois à près de 7 % des besoins. Veuillez valider les données et expliquer les correctifs apportés le cas échéant.

Voici quelques précisions sur la contribution de l'interconnexion Québec-New Hampshire en Nouvelle-Angleterre, laquelle reposera à la fois sur la demande énergétique de l'ISO-New England (ISO-NE) et le niveau d'utilisation de l'interconnexion.

La demande de l'ISO-NE est évaluée comme suit pour l'année 2016 :

140 TWh	Demande brute
- 13 TWh	Efficacité énergétique et production solaire distribuée
127 TWh	Demande nette

Source : <https://www.iso-ne.com/about/key-stats/electricity-use> (voir la section « Annual Forecast » au bas de la page).

L'utilisation annuelle de la capacité de l'interconnexion Québec-New Hampshire dépendra de plusieurs facteurs, notamment les retraits planifiés (ex : entretien, inspection) et non planifiés (incidents de réseau) qui réduisent sa capacité :

9,5 TWh	Capacité nominale (1 090 MW x 8 760 heures)
- 1,1 TWh	Retraits et autres réductions d'utilisation
8,4 TWh	Utilisation de la capacité prévue

Cette contribution, évaluée à environ 7 % tant sur une base brute (9,5/140) que nette (8,4/127), est fournie seulement à titre indicatif parmi un ensemble d'explications du marché de la Nouvelle-Angleterre. Celle-ci pourrait toutefois varier entre 6 à 8 %, voire un plus grand intervalle, selon les différents aléas (ex : retraits, incidents de réseau, conditions de marché, apports hydrauliques).

2. Pour l'ensemble des trois premiers trimestres de l'année 2016, quel a été le prix moyen (¢/kWh) des exportations d'électricité d'Hydro-Québec dans les marchés hors Québec?

Pour les trois premiers trimestres de 2016, le prix moyen obtenu à l'exportation par Hydro-Québec Production se chiffrait à 5 ¢/kWh.