

**RÉPONSE D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
À L'ENGAGEMENT NUMÉRO 13**

Engagement n° 13 :

À la réponse 6.1 de B-23 (HQD-4, doc. 1), indiquer pourquoi on utilise la valeur de 0,5 kW plutôt que celle de 0,8 kW qu'on observe dans le graphique R-6.1, et donner l'explication. (demandé par la Régie)

Réponse à l'engagement n° 13 :

La valeur de 0,5 kW représente l'appel de puissance moyen par chauffe-eau coïncidant à la pointe d'hiver 2010-2011 du Distributeur. Elle est obtenue en divisant les besoins en puissance de l'eau chaude résidentielle et agricole de 1 531 MW à la pointe prévue de l'hiver 2010-2011 (voir le tableau 2A-10 de la pièce HQD-1, document 2, annexe 2A) par le nombre de chauffe-eau électriques de 2010 estimé à 2,8 millions.

La pointe d'hiver du Distributeur se situe généralement à l'intérieur d'une plage horaire du matin et d'une plage horaire de soir. La représentation de l'appel de puissance par une valeur moyenne plutôt qu'une valeur maximale reflète le fait que l'appel de puissance ne se produit pas toujours au même moment mais plutôt à l'intérieur de deux plages horaires. Ainsi, on obtient une valeur similaire à 0,5 kW lorsqu'on pondère les appels de puissance horaires du graphique R-6.1 en fonction de l'occurrence de la pointe d'hiver entre les plages de 6 à 8 heures et de 16 à 19 heures.

Par ailleurs, les valeurs d'appel de puissance horaire moyen par chauffe-eau fournies dans le graphique R-6.1 représentent bien celles d'une journée typique d'hiver.