

**RÉPONSES D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION  
À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS NO.1  
DE MR. MIKKELSEN POUR LA FCEI**



**Ask #1**

Reference: HQD-3, document 3, HQD-5, document 1 and document of presentation of the technical meeting.

Preamble: HQ-P Contracting for Imbalance.

Question:

1. Assuming that HQ-D's load is greater than the largest Heritage energy « stick » available plus any contracted energy and HQ-D's actual load in a given hour is greater than the load forecast (and scheduled) ahead of that hour, does HQ-P make up the difference under terms defined by contract? If so, please describe the terms under which this energy is provided (including pricing, maximum quantities etc.). If not, please describe how this situation is dealt with by HQ-D.

**Réponse:**

**Oui, l'électricité sera fournie par Hydro-Québec Production, en vertu de l'entente-cadre. Les conditions de celle-ci seront connues lorsque le Distributeur la déposera à la Régie pour approbation, conformément aux dispositions du *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie.***

**Ask #2**

Reference: HQD-3, document 3, HQD-5, document 1 and document of presentation of the technical meeting.

Preamble: Utilization of Heritage Energy

Question:

1. Please confirm that the « stick » deemed to be utilized in a given hour is that remaining, since the beginning of the calendar year, that most closely matches the actual load in an hour. In this question assume that the actual load includes losses but is net of energy delivered to HQ-D from other suppliers.

**Réponse:**

**Les bâtonnets d'électricité patrimoniale ne peuvent être utilisés que pour alimenter une seule heure d'une année. Bien que la programmation des autres moyens soit réalisée de façon journalière, l'affectation finale des bâtonnets patrimoniaux ne sera faite qu'à la fin de l'année civile.**

2. If the “stick” in the hour is larger than the load, does HQ-D receive any compensation for this energy from HQ-P?

**Réponse:**

**Non. Voir la réponse à la question 1 de l’AIEQ (HQD-5, Document 2).**

3. If compensation is provided, please describe the basis for the price paid for this energy

**Réponse:**

**Voir réponse précédente.**

4. If in a given hour there are no « sticks » as large or larger than the load available, what payment is HQ-D required to make for this energy shortfall and to whom?

**Réponse:**

**Voir la réponse à la question 1.**

5. Is it correct that if in a given hour there are no « sticks » as large or larger than the load, that HQ-D is required to compensate HQ-P for the energy shortfall? If this is correct, please describe the basis for the price paid by HQ-D for such energy.

**Réponse:**

**Voir la réponse à la question 1.**

6. Is there any mechanism in place or contemplated that would revisit the « sticks » deemed to be used in an hour « after the fact »? If so, please explain how this would occur.

**Réponse:**

**En temps réel, les besoins du Distributeur sont comblés par :**

- **l’électricité patrimoniale (fournie par Hydro-Québec Production)**

- les divers moyens d’approvisionnement à sa disposition
- en dernier recours, de l’énergie involontaire (fournie par Hydro-Québec Production)

Ce n’est qu’en fin d’année, une fois les besoins réels connus, qu’il est possible d’établir la contribution totale d’Hydro-Québec Production à la satisfaction de ces besoins. En superposant la courbe de puissances classées de la contribution d’Hydro-Québec Production à celle de l’électricité patrimoniale, on peut déterminer les moments où les livraisons d’Hydro-Québec Production excèdent l’électricité patrimoniale (énergie involontaire) et ceux où les livraisons sont inférieures à l’électricité patrimoniale (électricité patrimoniale non utilisée). Cette situation inévitable découle du fait qu’il est improbable qu’il y ait coïncidence parfaite entre les besoins horaires du Distributeur (nets des contrats d’approvisionnement) et la courbe des puissances classées de l’électricité patrimoniale.

**Ask #3**

Reference: HQD-3, document 2,

Preamble:

**2.6 L'entente-cadre pour la gestion des aléas climatiques et de l'énergie involontaire**

Il s'agira essentiellement d'une option que détiendra le Distributeur puisque celui-ci n'aura aucune obligation contractuelle envers Hydro-Québec Production. Cette option permettra au Distributeur de compléter les moyens à sa disposition pour faire face aux aléas de très court terme.

Question:

1. Please confirm that the contract contemplated in the reference above is separate from that described as HQ-P – Cyclable.

Réponse:

**Le Distributeur confirme.**

2. Please describe any limitations on the quantity of energy that would be expected to be available under this agreement.

Réponse:

Les conditions de l'entente-cadre seront connues lorsque le Distributeur la déposera à la Régie pour approbation, conformément aux dispositions du *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie*.

3. Would this agreement likely contain provisions under which HQ-P may purchase energy from HQ-D (for example, if a larger “stick” than required is specified by HQ-D)?

**Réponse:**

**Voir la réponse précédente.**

4. Please describe the means by which the energy utilized under this agreement would be determined in an hour.

**Réponse:**

**Puisqu'il s'agit d'un moyen de dernier recours, l'énergie qui sera comblée par l'entente-cadre sera nécessairement acquise après avoir utilisé de façon raisonnable tous les moyens d'approvisionnement dont dispose le Distributeur, ou qu'il peut se procurer. Par conséquent, l'utilisation effective de l'entente cadre sera constatée *a posteriori* et de façon définitive le 31 décembre d'une année, soit après la réallocation finale des valeurs horaires de l'électricité patrimoniale. Il en est de même pour l'utilisation de l'électricité patrimoniale.**

5. Under the agreement contemplated, would it be possible for HQ-D to specify in a given hour a Heritage energy “stick” that is smaller than the HQ-D load and utilize energy under this agreement to make up the difference, notwithstanding that other “sticks” remain available that would more closely match the HQ-D load in that hour?

**Réponse:**

**Le Distributeur ne décide pas des bâtonnets patrimoniaux, il décide des autres moyens à sa disposition. Voir également la réponse précédente.**

6. Under the agreement contemplated, would it be possible for HQ-D to specify in a given hour a Heritage energy “stick” that is larger than the HQ-D load and sell energy under this agreement, notwithstanding that other “sticks” remain available that would more closely match the HQ-D load in that hour?

**Réponse:**

**Non. Voir la réponse à la question 6 de la demande 2, plus haut.**

7. Please describe the basis that could be utilized for determining the price for the energy under this agreement, for both HQ-D both buying and selling, if applicable.

**Réponse:**

**Les conditions de l'entente-cadre seront connues lorsque le Distributeur la déposera à la Régie pour approbation, conformément aux dispositions du *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie.***

8. Would HQ-D contemplate that HQ-P would offer an hourly buy/sell price to HQ-D through the imbalance provisions of the contemplated agreement? If so, please describe the basis for setting such prices.

**Réponse:**

**Les conditions de l'entente-cadre seront connues lorsque le Distributeur la déposera à la Régie pour approbation, conformément aux dispositions du *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie.***

9. If such prices are based on adjacent market prices, plus or minus point-to-point transmission tariffs, does HQ-D agree that such an arrangement provides « virtual » market access?

**Réponse:**

**Les conditions de l'entente-cadre seront connues lorsque le Distributeur la déposera à la Régie pour approbation,**

**conformément aux dispositions du *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie.***

**Ask #4**

Reference:

Preamble: Contracting for Imbalance.

Question:

1. Please confirm that HQ-D contracts with TransEnergie for transmission and ancillary services under the « Network Integration Transmission Service » tariff.

**Réponse:**

**Non. Les conditions de transport applicables à la desserte de la charge locale sont décrites à la partie IV des *Tarifs et conditions du service de transport d'Hydro-Québec*, intitulée **CONDITIONS D'ALIMENTATION DE LA CHARGE LOCALE.****

2. Does HQ-D contract for energy imbalance service under the TransEnergie tariff? If not, how does HQ-D meet its imbalance obligations to TransEnergie?

**Réponse:**

**Non. L'énergie involontaire sera fournie par Hydro-Québec Production selon des conditions qui seront prévues à l'entente-cadre entre le Distributeur et Hydro-Québec Production.**

**Ask #5**

Reference:

Preamble: HQD-5, document 1 Ask #4.3 Page 12 of 14

Ces dépassements, tout comme les valeurs horaires non utilisées associées à électricité patrimoniale, seront constatés après coup et ne pourront qu'être quantifiés de façon définitive qu'au 31 décembre d'une année, soit après la réallocation finale des « bâtonnets patrimoniaux ».

Question:

1. Please indicate the number of hours and the total amount of energy in those hours for 2004 where the Heritage energy « stick » assigned to a given hour was greater than the load of HQ-D.

**Réponse:**

**Cette question est sans objet puisque le volume de consommation patrimoniale n'a pas été atteint en 2004.**

2. Please provide an estimate of the market value of this energy based on DAM or HAM indices.

**Réponse:**

**Cette question est sans objet puisque le volume de consommation patrimoniale n'a pas été atteint en 2004.**

3. Please indicate the number of hours and the total amount of energy in those hours for 2004 where the Heritage energy « stick » assigned to a given hour was less than the load of HQ-D.

**Réponse:**

**Cette question est sans objet puisque le volume de consommation patrimoniale n'a pas été atteint en 2004.**

4. Please describe how this « shortfall » energy was provided and the cost to procure the energy.

**Réponse:**

**Cette question est sans objet puisque le volume de consommation patrimoniale n'a pas été atteint en 2004.**

5. Please provide an estimate of the market value of the « shortfall » energy based on DAM or HAM indices.

**Réponse:**

**Cette question est sans objet puisque le volume de consommation patrimoniale n'a pas été atteint en 2004.**

**Ask #6**

Reference:

Preamble: New Supply Sources

Question:

1. Please discuss the differences in risk associated with reliance on short term markets for purchases versus contracting for new supply in excess of anticipated requirements and re-selling the excess on short-term markets.

**Réponse:**

**Voir HQD-5, Document 4, demande 17.**

2. Would HQ-D agree that the maximum “downside” would be less in the latter situation?

**Réponse:**

**Voir HQD-5, Document 4, demande 17.**

#### **Ask #7**

Reference:

Preamble: Evaluation of Purchasing Strategy

Question:

1. Please describe how HQ-D will evaluate the effectiveness of its strategy for HAM and DAM purchases.

**Réponse:**

**Le Distributeur n'a pas encore établi de façon formelle la liste d'indicateurs de performance pour la gestion de ses approvisionnements de court terme. La première année servira à l'établissement d'une première liste d'indicateurs. Cependant, il est déjà acquis que le taux d'utilisation de l'électricité patrimoniale, le coût unitaire des approvisionnements globaux et les prix de référence sur les marchés de court terme seront du nombre. Par ailleurs, la sécurité des approvisionnements demeurera en tête de la liste des préoccupations du Distributeur.**

2. Please describe how HQ-D will evaluate the effectiveness of its strategy for long term contract purchases.

**Réponse:**

Pour ses achats de long terme, le Distributeur procède par appel d'offres en appliquant la procédure approuvée par la Régie. Il doit faire approuver ses contrats en fournissant, avec sa demande d'approbation (voir le *Règlement sur les conditions et les cas où la conclusion d'un contrat d'approvisionnement par le distributeur d'électricité requiert l'approbation de la Régie de l'énergie, Décret 1354-2002*) :

1. une démonstration que le contrat ou la combinaison des contrats comporte le prix le plus bas, pour la quantité d'électricité et les conditions demandées, en tenant compte du coût de transport applicable;
2. un rapport comparant les prix du contrat ou de la combinaison de contrats avec les prix des principaux produits disponibles dans les marchés du nord-est de l'Amérique et les coûts de transport applicables.

Toute évaluation de la performance de la stratégie d'approvisionnement, de court ou de long terme, doit prendre en compte le fait que le Distributeur n'a aucun contrôle sur des éléments importants : les quantités d'électricité consommée par ses clients, l'impact des aléas à moyen et long termes, l'importance des blocs d'énergie déterminés par règlement du gouvernement, les formules de prix proposées par les fournisseurs.

D'autre part, le Distributeur s'assurera que les trois axes principaux de sa stratégie de long terme seront respectés, soit la satisfaction des besoins de long terme du scénario moyen par des contrats de long terme, une dépendance maximale de 5 TWh par an envers les marchés de court terme et la flexibilité requise pour s'ajuster à des besoins différents du scénario moyen.

Voir également la réponse précédente.

**Ask #8**

Reference:

Preamble: HQD-5, document 1 Ask #4.2 Page 10 of 14

En dernier lieu, les ajustements fins requis pour assurer l'équilibre à quelques heures d'avis se feront par le recours à des transactions

horaires en temps réel (marché HAM) et, au besoin, à l'électricité interruptible.

Question:

1. Please describe the approach that will be utilized by HQ-D in deciding whether to curtail interruptible load customers.

Réponse:

**Le Distributeur aura recours à l'option d'électricité interruptible lorsqu'il fera face à d'importants besoins de puissance, notamment durant les périodes de grand froid. L'utilisation de cette option sera évaluée en fonction de la prévision de la charge à très court terme, soit à moins de 12 heures d'avis, et des moyens à la disposition du Distributeur. Le délai minimum de préavis pour l'utilisation de cette option est de trois heures.**

**Voir aussi R-3538-2004.**

2. Were interruptible loads curtailed in 2003 or 2004? If so, please provide the maximum MW curtailed and the total energy curtailed in each year.

Réponse:

**Ces informations sont présentées dans la demande de reconduction de l'option d'électricité interruptible. Voir R-3538-2004, HQD-1, Document 1, p. 7.**

3. Will these customers be curtailed under circumstances where alternate energy is available, but the price is very high? If so, please discuss the basis for selecting the price at which energy would not be procured to maintain service to these loads.

Réponse:

**Le Distributeur l'utilise l'option d'électricité interruptible pour satisfaire des besoins de puissance à la pointe, sur une courte période. Il s'agit donc d'un moyen d'approvisionnement de dernier recours et son utilisation ne dépend pas de critères économiques.**

4. Do the interruptible load customers have the option to “buy through” a curtailment? If a “buy-through” option does exist, would HQ-D agree that

this implies the interruptible contracts are providing price protection rather than certainty of supply?

**Réponse:**

**Ces informations sont présentées dans la demande de reconduction de l'option d'électricité interruptible. Voir R-3538-2004, HQD-1, Document 1, annexe A.**

**Ask #9**

Reference:

Preamble: HQD-3, document 1 Page 8 of 14

Depuis le premier Plan, le Distributeur a revu les taux de réserve en puissance qu'il doit utiliser selon l'horizon retenu. Par la même occasion, le Distributeur de concert avec Hydro-Québec Production a également établi de façon plus précise la réserve requise qui devrait être assurée par celle-ci pour l'électricité patrimoniale.

Question:

1. Is the reserve intended to provide capacity or energy?

**Réponse:**

**La réserve concerne des besoins en puissance.**

2. Given that HQ-D's acquired resources (other than interruptible load) are largely energy resources rather than capacity resources, has HQ-D approached HQ-P to acquire a low-capacity peaking contract? Would such a contract provide a more appropriate fit to the reserve requirements of HQ-D than other resources in the HQ-D portfolio?

**Réponse:**

**Les tableaux 3.3 et 3.4 de la pièce HQD-3 Document 3 démontrent que la quasi-totalité des approvisionnements requis sur l'horizon du Plan seront comblés par des produits qui procureront à la fois de la puissance et de l'énergie.**

**Advenant que le Distributeur ait des besoins de puissance, il s'adresserait aux marchés et Hydro-Québec Production pourrait soumettre des propositions.**