

DOMINIQUE NEUMAN

AVOCAT

1535, RUE SHERBROOKE OUEST
REZ-DE-CHAUSSÉE, LOCAL KWAVNICK
MONTRÉAL (QUÉ.) H3G 1L7
TÉL. 514 849 4007
TÉLÉCOPIE 514 849 2195
COURRIEL energie @ mlink.net

MEMBRE DU BARREAU DU QUÉBEC

Montréal, le 1^{er} février 2008

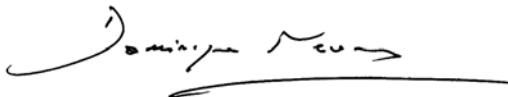
M^e Véronique Dubois, Secrétaire de la Régie
Régie de l'énergie
800 Place Victoria
Bureau 255
Montréal (Qué.)
H4Z 1A2

Re: Dossier RDÉ R-3648-2007.
Plan d'approvisionnement 2008-2017 d'Hydro-Québec Distribution.
Demande de renseignements no. 1 à Hydro-Québec Distribution de *Stratégies Énergétiques (S.É.)* et de l'*Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)*.

Chère Consœur,

Il nous fait plaisir de déposer ci-après la demande de renseignements no. 1 à Hydro-Québec Distribution de *Stratégies Énergétiques (S.É.)* et de l'*Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)* au présent dossier.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, nous vous prions, Chère Consœur, de recevoir l'expression de notre plus haute considération.



Dominique Neuman, LL.B.
Procureur de *Stratégies Énergétiques (S.É.)* et de l'*Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)*

c.c. La demanderesse et les intervenants

**RÉGIE DE L'ÉNERGIE
DOSSIER R-3648-2007**

**DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS NO. 1
À HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION**

**PAR
STRATÉGIES ÉNERGÉTIQUES (S.É.)
L'ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE
(AQLPA)**

1. PLAN D'APPROVISIONNEMENT 2008-2017 RÉSEAU INTÉGRÉ

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-1

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 11, tableaux 2.1 et 2.2.

Demande :

a) Comment le Distributeur explique-t-il que les gains en puissance associés aux économies d'énergie croissent plus rapidement (4,5 fois entre 2007 et 2017) que les gains en énergie (3,7 fois entre les années 2007 et 2017)

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-2

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, pages 12 et 13, lignes 16 à 22 et lignes 1 à 7.

Demande :

a) La prévision du Distributeur pour les secteurs général et institutionnel et Industriel petites et moyennes entreprises intègre-t-elle la réforme des tarifs généraux devant être graduellement mise en place tel que proposé au Dossier R-3644-2007 ?

b) Si votre réponse à (a) est négative, veuillez déposer les modifications nécessaires afin de l'y intégrer.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-3

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 14.

Demande :

a) Le taux de perte est de 7,5% voir section HQD-1, Document 2, annexe 2A section 3. S'agit-il du taux moyen annuel ou du taux à la pointe du réseau ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-4

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, sections 4.1, 4.2 et 4.3.

Demande :

a) À la lumière des embûches survenues quant au parc éolien de Saint-Ulric et Saint-Léandre, quelles mesures le Distributeur prend-il à l'égard de l'ensemble des contrats d'approvisionnement éolien déjà conclus (mais dont les parcs ne sont pas encore en service) afin de s'assurer du respect des échéanciers et, en cas de dépassement des échéanciers, afin de s'assurer qu'un faible retard ne risque pas de compromettre le projet dans son ensemble ?

b) Dans le même esprit, quelles démarches le Distributeur entreprend-il ou envisage-t-il d'entreprendre, dans le cadre de l'appel d'offres éolien no.2 (en cours) et des appels d'offres éoliens à venir afin de s'assurer que le calendrier d'obtention des autorisations (tel que soumis par le soumissionnaire) soit réaliste et prévoit les "coussins" nécessaires en cas d'autorisations retardées ou conditionnelles à des changements et afin de s'assurer qu'un faible retard ne risque pas de compromettre la capacité du soumissionnaire d'obtenir les équipements et services de ses fournisseurs, et ne compromette pas sa solidité financière ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-5

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, sections 4.1, 4.2 et 4.3.

Demande :

a) À la lumière de la pénalité qui dut être versée par HQD pour la suspension du contrat avec TCE en 2008, le Distributeur envisage-t-il, dans ses futurs appels d'offres, d'accorder un meilleur pointage aux soumissionnaires qui pourraient lui offrir une plus grande flexibilité de suspendre ses approvisionnements avec peu ou pas de pénalité?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-6

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 27, lignes 1 à 3.

Demande :

a) Le réseau de transport doit satisfaire le scénario moyen de la demande plus 4 000 MW. Cet ajout de 4 000 MW est-il constant sur l'horizon 2007 à 2017 ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-7

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 32, lignes 1-11, micro-production.

Demande :

a) Combien y a-t-il actuellement de micro-producteurs et autoproducteurs (distinguez les deux) raccordés au réseau de Distribution ?

b) Quel est la puissance installée de ces micro-producteurs et autoproducteurs (distinguez les deux) ?

c) Quel est la prévision des économies d'énergie attribuées à la production distribuée (distinguez entre micro-producteurs et autoproducteurs) en référence au tableau 2.1 *Économie d'énergie prises en compte dans la prévision des ventes* et au tableau 2.2 *Économie d'énergie prises en compte dans la prévision de puissance* de la page 11 ?

d) Quel sera l'effet éventuel de la production distribuée sur la gestion des bâtonnets de l'énergie patrimoniale? Comment le Distributeur prévoit-il en tenir compte?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-8

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 52, lignes 4 à 7.

Demande :

a) Le Distributeur est-il d'avis que la température basse de - 30 °C qui force présentement l'arrêt des éoliennes diminuera dans le futur (par exemple - 35 °C ou encore moins) ?

A DOMINIQUE : INSÉRER QUESTIONS DU 3661

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-9

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 52, lignes 20 à 24.

Demande :

- a) Le Distributeur a-t-il l'intention de publier les données des parcs éoliens lorsque cet historique sera d'un an et qu'il sera validé ? Quelles sont les données colligées ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-10

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 56, section 7.1.

Demande :

- a) Comment le risque relié au succès ou à l'insuccès du PGEÉ est-il géré ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-11

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 41, tableau 2A.

Demande :

- a) Veuillez expliciter les références inscrites comme (2003 ref.) et (2005 ref.3).

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-12

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 47, lignes 18 et 19.

Demande :

- a) Comment le Distributeur explique-t-il la sous-utilisation des centrales au gaz naturel aux États-Unis ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-13

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 49, tableau 2A-4.

Demande :

a) Comment le Distributeur explique-t-il que le prix du gaz naturel en 2006 en \$ courant soit le même que le prix de 2006 exprimé en \$ constant de 2005 ? L'inflation a-t-elle été nulle en 2006 ? Veuillez corriger la pièce au besoin.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-14

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 49, tableau 2A-4.

Demande :

a) Dans ce tableau, veuillez confirmer que le prix du pétrole brut en dollar constant est établi avec l'inflation US alors que le prix constant du gaz naturel est établi avec l'inflation canadienne. Sinon, veuillez expliquer pourquoi les taux sont différents.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-15

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 60, tableau 2A-9.

Demande :

a) Comment le Distributeur explique-t-il la baisse à l'horizon 2017 de la demande en puissance du chauffage général et institutionnel ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-16

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2A, page 65, tableau 2A-13.

Demande :

a) Qu'est ce que le Distributeur entend par revenu de la demande lorsque cette notion est appliquée aux secteurs général et institutionnel, industriel PME et industriel GE?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-17

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2B, page 73, tableau 2B-3.

Demande :

a) Veuillez fournir la prévision des secteurs de consommation pour les scénarios fort et faible.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-18

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2C, page 93, tableau 2C-4 et page 102, tableau 2C-9.

Demande :

a) Presque partout dans la preuve du Distributeur, celui-ci relie la pointe en puissance à l'année par : pointe de l'hiver débutant en décembre de l'année indiquée alors qu'aux tableaux 2C-4 et 2C-9, il emploie l'expression pointe de l'hiver se terminant dans l'année indiquée. Y-a-t-il une raison pour ce changement ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-19

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2D, page 112, tableau 2D-5.

Demande :

a) Veuillez donner un exemple de l'application de l'ajustement facturé/livré pour l'année 2000. À cet effet, veuillez référer aux tableaux 2D-2, 2D-3 et 2D-4.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-20

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 119, ligne 14.

Demande :

a) Quelle est la prévision à l'horizon 2017 du taux de change du \$ canadien vis-vis le dollar US compatible avec vos trois scénarios ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-21

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 119, ligne 16.

Demandes :

a) Quelle est la prévision des tonnes d'aluminium produites au Québec pour chacun de vos scénarios à l'horizon 2017 ?

b) Même question pour les pâtes et papiers.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-22

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 123, lignes 4 à 9 et page 124, lignes 3 à 8.

Demande :

a) Comment vous assurez-vous que les équipements électriques ou usages énumérés à la page 123 ne sont pas recomptés dans les ventes aux résidences secondaires mentionnées à la page 124 ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-23

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 124, ligne 12.

Demandes :

a) Veuillez fournir un exemple d'un modèle analytique utilisé pour élaborer la prévision du secteur général et institutionnel.

b) Même demande pour le secteur industriel PME.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-24

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 128, lignes 1 à 4.

Demande :

a) Vous spécifiez à la ligne 4 que les projets d'investissements majeurs sont évalués distinctement. Comment évitez-vous le double comptage entre la prévision des tonnages et des valeurs ajoutées et les projets d'investissements majeurs ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-25

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 132, lignes 22 à 25.

Demande :

a) La combinaison des 5 001 simulations des besoins corrigés et des 5 001 simulations des besoins associés aux forts consommateurs vous donne-t-elle 25 010 001 consommations finales ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-26

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 149, lignes 8 à 12.

Demande :

a) Dans l'échantillon retenu combien y-a-t-il de clients de chacun des secteurs Résidentiel, Général et institutionnel, Industriel et Autres ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-27

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 153, section 2.3.2.

Demande :

a) La nouvelle normale climatique a-t-elle, selon vous, un impact sur la quantité d'électricité prévue pour satisfaire à la demande d'eau chaude résidentielle ou commerciale ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-28

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 2E, page 158, tableau 2E-9.

Demande :

a) Veuillez expliquer pourquoi l'emploi de 25 % de degrés-jours de Québec entraîne une baisse de la pointe annuelle ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-29

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3A, pages 163, lignes 19 à 21 et 164, lignes 1 à 8.

Demande :

a) Quand prévoyez-vous pouvoir profiter de la solution de rechange au démantèlement du poste Monroe ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-30

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3A, page 167, lignes 10 à 11.

Demandes :

a) Est-ce que la période d'entretien d'un mois de l'interconnexion avec la Nouvelle-Angleterre se fait de façon consécutive ?

b) Même question pour l'interconnexion de Châteauguay.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-31

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3A, page 168, lignes 10 à 16.

Demande :

a) Quelle est la capacité restante que le Distributeur accorde à l'interconnexion avec l'Ontario ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-32

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3B, page 181, note 1 et tableau de la page 183.

Demande :

a) Pourquoi est-ce que vous excluez-vous la centrale Churchill Falls des centrales à réservoir dans la note de la page 181 mais que vous en tenez compte au tableau de la page 183 ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-33

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3C, page2 191-192.

Demandes :

a) Veuillez énumérer les sources et les capacités de production non engagées qui totalisent 25,2 TWh (page 191).

b) Même question pour le total de 55,2 TWh de la page 192.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-34

Références :

i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3C, Lettre de M. Vandal, page 191-192, Item C (Application du critère de gestion), 1^{ère} ligne (Cycle de faible hydraulicité à 2% de probabilité).

ii) Dossier R-3526-2004, Pièce HQP-1, Document 1, page 16 (graphique).

iii) Dossier R-3526-2004, Pièce HQP-3, Document 1, page 49 (données).

Demande :

a) Veuillez déposer une mise à jour du graphique et de l'information sur l'hydraulicité contenus aux références (i) et (ii).

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-35

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2 Annexe 3C, page 193.

Demande :

a) Veuillez confirmer que les stocks énergétiques montrés **pour chacune des dates** au graphique de la page 193 correspondent aux mêmes installations que celles en service en août 2007.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-36

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2, Annexe 6A, page 268, lignes 6-9 :

La quantité de réserve d'exploitation requise augmente avec le taux de pénétration de l'éolien pour des taux de pénétration de l'ordre de 10 %, des augmentations de la quantité de réserve d'exploitation sont requises, et ce même pour des réseaux interconnectés

Demande :

a) Est ce que le Distributeur peut fournir une évaluation préliminaire de l'accroissement de la réserve requise en fonction de la croissance du taux de pénétration éolien ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-37

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2, Annexe 6A, page 268, lignes 10-12 :

La dispersion géographique des parcs éoliens tend à réduire les fluctuations de production éolienne, donc l'impact sur les réserves additionnelles requises

Demande :

a) Veuillez fournir une estimation du facteur de dispersion géographique.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-38

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 2, Annexe 6A, pages 271 ligne 12-16 :

Les fluctuations de la production éolienne sont compensées par des variations équivalentes de la production des groupes turbine alternateur. Une partie de cette variation étant imprévisible, le programme de production doit être réajusté en temps réel, causant diverses pertes.

Demandes :

- a) Le distributeur peut-il préciser la nature de ces pertes et les quantifier?
- b) Le *plug and play* est-il envisagé ? Précisez.

2. PLAN D'APPROVISIONNEMENT 2008-2017 DES RÉSEAU AUTONOMES

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-39

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 8, tableau 1.

Demande :

- a) Veuillez fournir le nombre total d'abonnements pour la période 2001 à 2006.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-40

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 9, lignes 7 à 9.

Demande :

- a) Qu'entend le Distributeur par l'expression «maisons secondaires» ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-41

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 13, tableau 3.

Demande :

- a) Veuillez fournir le nombre total d'abonnements pour la période 2007 à 2017.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-42

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 16, ligne 15.

Demande :

- a) Qu'entend exactement le Distributeur par l'expression «JED à faible pénétration» ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-43

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-1, Document 1, page 16, ligne 22.

Demande :

- a) Veuillez énumérer les noms des villages au Nunavik qui font (ou qui ont déjà fait) l'objet d'une campagne de mesure des vents réels sur des vrais sites potentiels pour l'installation d'éoliennes.
- b) Dans le cas de chacun de ces villages, veuillez identifier auquel de ces sites potentiels pour l'installation d'éoliennes le vent a été mesuré (en référant aux sites spécifiques de localisation d'éoliennes mentionnés au rapport Laflamme cité dans l'étude 2004 de l'IREQ) et en indiquant l'élévation par rapport au sol et l'élévation par rapport au niveau de la mer de la mesure.
- c) Dans chaque cas, veuillez spécifier la date de début et la date de fin de la campagne anémométrique.
- d) Veuillez déposer tous les résultats disponibles de ces campagnes de mesure.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-44

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 16 et suiv.
- ii) Dossier R-3550-2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.
- iii) Dossier R-3523-2007, Pièce HQD-2, Document 1, page 19-26.

Demande :

- a) Veuillez déposer l'équation exacte qui est utilisée à la référence (ii) pour établir la VAN des projets de JED au Nunavik, à partir de l'ensemble des paramètres, en les spécifiant.
- b) Veuillez fournir un exemple (pour l'un des 14 villages) illustrant comment cette équation est appliquée pour fournir la VAN indiquée dans le rapport, en indiquant très explicitement quelles sont chacune des données que vous utilisez dans cette équation.

c) Veuillez fournir l'équation et le détail calcul qui vous permet d'obtenir la nouvelle VAN à la référence (iii). Nous ne vous demandons pas de répéter les données qui se trouvent à cette référence mais plutôt l'équation et le détail du calcul qui vous permettent de partir de ces données pour obtenir la VAN à la référence.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-45

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 35, 3^e action du Distributeur :

Le Distributeur tiendra compte des bénéfiques associés à la réduction des GES dans ses analyses relatives aux projets de JED.

Demande :

a) Quel prix le Distributeur envisage-t-il pour les GES dans ses analyses des projets JED ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-46

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 35.

Demande :

a) Quel traitement de l'utilisation de l'énergie excédentaire le Distributeur envisage-t-il pour ses analyses des projets JED ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-47

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, section 6.2.

Demandes :

a) Quel est le prix de revient ou le coût de l'énergie électrique pour chacun des 14 villages du Nunavik ?

b) Quel est le coût du mazout livré dans chacun des 14 village du Nunavik?

c) Quelle est la valeur en \$/kWh du prix du mazout dans le coût total de l'énergie électrique pour chaque village du Nunavik ?

- d) Veuillez déposer une courbe type du profil de charge quotidien pour chacun des villages du Nunavik.
- e) La courbe de charge type déposée dans le rapport de l'IREQ au dossier R-3550-2005 est-elle représentative de la situation de chacun des villages ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-48

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 16 et suiv.
- ii) Dossier R-3550-2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.

Demande :

- a) Veuillez déposer la mise à jour de 2007 ou 2008 de l'étude citée en (ii).
- b) Si cette mise à jour n'est pas encore disponible, acceptez-vous de prendre l'engagement de la déposer avant la date prévue pour le dépôt des preuves des intervenants au présent dossier (ou toute autre date, en la spécifiant).
- c) Veuillez malgré tout déposer toute partie de cette mise à jour qui est déjà disponible.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-49

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 16 et suiv.
- ii) Dossier R-3550-2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.

Demandes :

- a) Veuillez déposer les études Salmon cité dans le rapport de l'IREQ.
- b) Veuillez déposer l'étude Laflamme citée dans le rapport de l'IREQ.

c) À la page 106 du rapport de l'IREQ, la carte J.2 (Aupaluk) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte du site hydraulique no.1 se trouvant au sud du village. Veuillez expliquer quelle est **la distance à partir du village** et la localisation de ce site hydraulique (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir cette localisation.

d) A la page 109 du rapport de l'IREQ, la carte J.5 (Kangiqsualujuaq) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte des 2 sites hydrauliques se trouvant au nord du village, dont l'un à 13 km. Veuillez expliquer quelles sont **les distances à partir du village des 2 sites hydrauliques** et leurs localisations (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir ces localisations.

e) À la page 112 du rapport de l'IREQ, la carte J.8 (Kuujuaq) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte du site hydraulique se trouvant à 40 km au nord du village. Veuillez expliquer quelle est la localisation de ce site hydraulique (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir cette localisation.

f) À la page 113 du rapport de l'IREQ, la carte J.9 (Kuujjuarapik) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte du site hydraulique se trouvant à 10,5 km à l'est du village. Veuillez expliquer quelle est la localisation de ce site hydraulique (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir cette localisation.

g) À la page 116 du rapport de l'IREQ, la carte J.12 (Salluit) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte du site hydraulique se trouvant au sud du village. Veuillez expliquer quelle est **la distance à partir du village** et la localisation de ce site hydraulique (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir cette localisation.

h) À la page 118 du rapport de l'IREQ, la carte J.14 (Umiujaq) provenant du rapport Laflamme est coupée, de sorte que l'on ne voit pas la localisation exacte du site hydraulique no.1 se trouvant à l'est du village. Veuillez expliquer quelle est **la distance à partir du village** et la localisation de ce site hydraulique (nom du cours d'eau en spécifiant si possible le km à partir de son embouchure ou autre explication de l'emplacement). Veuillez déposer une carte (non coupée) permettant de voir cette localisation.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-50

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 27, lignes 19-25.
- ii) Dossier R-3550- 2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.

Demandes :

- a) Veuillez confirmer qu'un des deux sites éoliens potentiels de Akulivik doit être écarté en raison de sa trop grande proximité avec l'aéroport. Veuillez spécifier lequel en vous référant à la page 105, carte J1 du rapport de l'IREQ.
- b) Y a-t-il d'autres sites éoliens qui ont dû être écartés parmi ceux identifiés au rapport de l'IREQ, aux cartes des pages 105 à 118. Veuillez spécifier lesquels et pour quels motifs.
- c) Y a-t-il d'autres sites éoliens qui doivent être déjà ajoutés pour prise en considération en plus de ceux identifiés au rapport de l'IREQ, aux cartes des pages 105 à 118. Veuillez spécifier lesquels et dans quel cadre ces sites ont été ajoutés.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-51

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, pages 16 et 27.

Demandes :

- a) Pour les projets de Kangiqsualujjuaq et Akulivik, le Distributeur envisage-t-il un haut taux de pénétration semblable à ceux proposés dans l'étude de l'IREQ de 2004 *Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik – Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages*, déjà déposée lors de l'étude du Plan d'approvisionnement 2005-2014 ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-52

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 26, ligne 19.
- ii) Dossier R-3550- 2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.

Demandes :

- a) L'emplacement du site hydroélectrique considéré par la communauté locale d'Inukjuak est-il celui indiqué au rapport de l'IREQ, page 107, carte J3 ? Sinon, veuillez spécifier le site et déposer une carte l'indiquant.
- b) Veuillez spécifier quelles instances sont en train d'examiner la possibilité de développement d'un tel site, quelles étapes ont déjà été accomplies et quel est l'échéancier des étapes à venir jusqu'à la date de mise en service éventuelle.
- c) Quelles seraient les caractéristiques techniques d'un tel développement hydroélectrique (type de centrale, puissance, énergie, etc.) ?
- d) Quelle est l'implication d'Hydro-Québec Distribution dans ces démarches ?
- e) Le projet éolien à Inukjuak doit-il être considéré comme abandonné ou suspendu ? Selon votre réponse, veuillez élaborer.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-53

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 26, lignes 23-24.
- ii) Dossier R-3550- 2004, HQD-5, Document 1, Annexe 1, Alain Forcione et Bernard Saulnier, Systèmes jumelés éolien-diesel au Nunavik - Établissement des configurations et VAN optimales pour les quatorze villages- Mise à jour 2004.

Demandes :

- a) Quel est l'échéancier prévu du raccordement éventuel de Kuujuarapik-Whapmagootsui au réseau principal.

- b) Veuillez donner les références exactes aux ententes autochtones qui prévoient un tel raccordement.
- c) Quels sont les projets éoliens de grande puissance proches de Kuujjuarapik-Whapmagootsui auxquels vous référez ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-54

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 22, lignes 17 et 18.

Demande :

- a) Quels sont les niveaux de production attendus de la centrale envisagée sur la rivière Olomane (réseau autonome La Romaine) en puissance et en énergie et le type de centrale ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-55

Références :

- i) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 16, ligne 15 :
- réalisera un projet de JED à faible pénétration aux Îles-de-la-Madeleine, à Cap-aux-Meules, pour lequel il demandera à la Régie une autorisation spécifique, à une date qui reste à préciser.
- ii) Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 24, ligne 13 :
- Le Distributeur prévoit mettre en oeuvre un projet de JED de moins de 10 MW de puissance éolienne, en complément de la centrale thermique de Cap-aux-Meules. La taille du projet prend en compte l'inquiétude du milieu face à un projet plus important. Il s'agit donc d'un JED à faible pénétration, qui ne devrait pas produire d'énergie excédentaire.*

Demandes :

- a) Quel est le taux de pénétration envisagé pour ce projet?
- b) Quel sera la puissance totale du projet ?
- c) Quel sera la puissance unitaire de turbines éoliennes ?

- d) Quel est le profil de charge quotidien en été dans l'archipel ? Veuillez déposer une courbe type.
- e) Quel est le profil de charge quotidien en hiver dans l'archipel ? Veuillez déposer une courbe type.
- f) Quel est le prix de revient de l'énergie à la centrale Cap aux Meules?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-56

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 24, ligne 4 :

Une tentative de mise en oeuvre de JED à l'île d'Entrée s'est soldée par un échec, suite au refus des citoyens de laisser installer des éoliennes sur l'île. Une tour anémométrique a toutefois été installée et démantelée par la suite. Le Distributeur a pu recueillir une année de données.

Demande :

- a) Veuillez déposer ces données.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-57

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 25, lignes 10 et 12.

Demandes :

- a) Qu'entend le Distributeur par un raccordement des Îles-de-la-Madeleine au réseau intégré ? Veuillez expliciter.
- b) Un raccordement par la Nouvelle-Écosse (ou encore de l'Île du Prince Édouard) ne pourrait-il pas être étudié? Veuillez élaborer sur ce qui a été envisagé ou fait à cet égard.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-58

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 1, page 32, lignes 5 à 10.

Demande :

a) Sur combien d'années le Distributeur prévoit-il mettre graduellement fin au programme d'utilisation efficace de l'énergie dans le réseau Wemotaci ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-59

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 2, page 36, tableau 2.6.

Demande :

a) Comment le Distributeur explique-t-il la croissance de plus de 50 % de la demande d'électricité (en énergie) à l'horizon 2017 au village de Kangiqsujuaq ?

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS S.É.-AQLPA-60

Référence : Dossier R-3648-2007, Pièce B-1, HQD-2, Document 2, page 57.

Demande :

a) La note 4 de ce tableau réfère à un tableau détaillé pour distinguer les conditions pour la compensation du propane par rapport au mazout. Veuillez déposer ce tableau détaillé.
